

ہندوستان کا بیہلاسائنسی اورمعلو ماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کےنظریات کا ترجمان



تے تب

• • •
اداريه
ئائج س ٹ
سرسیّد کی سائنٹفک سوسائٹی ایس،الیس،علی 3
سرسيّداورقديم دبلي کالج
اردومين سائنسي ادب خواجه حميدالدين شامر
100 عظيم ايجادات طاهر منصور فاروقي
زمین کےاسرار پردفیسرا قبال محی الدین 28
ماحول واچ ڈا کٹر جاویدا حمد کا مٹوئی 31
پيش رفت نجم السح
ميراث
زراعت
لائث هاؤس
صفرسے سوتک عقیل عباس جعفری
نام کیوں کیے؟
جهروكا اداره
انسائيكلوپيڈيا سمن چودهري
رة عمل
خريداری/تخفه فارم

جلدنمبر (20) اكتوبر 2013 شاره نمبر (10)

ايڈيٹر : قیت فی شارہ =/25رویے 10 ريال (سعودي) 10 درجم (یو۔اے۔ای) رنسپل ذا کرحسین 'دہلی کالج پر پل ذا کرحسین 'دہلی کالج 3 ۋالر(امرىكى) 1.5 ياوُنڈ (فون: 31070-98115) زرســالانــه: مجلس ادارت: 250 رویے(سادہ ڈاک سے) ڈاکٹرششسالاسلام فاروقی 500 روپے (بذریعہ دجنڑی) سيدمحمه طارق ندوي برائے غـیر ممالك عبدالودودانصاری (مغربی بنگال) (ہوائی ڈاک سے) مجلس مشاورت: مجلس مشاورت 30 ۋالر(امرىكى) دُّا كُرْعبدالمُعْزِس (عَلَّرُّه) المَّالِّ عبدالمُعْزِس (عَلَّرُّه) المَّالِّ 15 لِمُ ڈاکٹر عابدمعز (حیررآباد) اعانت تاعم سیدشامدعلی (لندن) 5000 روپے 1300 ريال/درجم سنمس تبريز عثاني (ويئ) 400 ۋالر(امرىكى) دا کر محمد جهانگیروارثی (امریکه) 200 یاؤنڈ

Phone: 8506011070

Fax : (0091-11)23215906

E-mail: maparvaiz@gmail.com

خطوكمابت: (26) 153 ذاكرنگروييث، يي ديلي - 110025

اس دائر ئے میں سرخ نشان کا مطلب ہے کہ آپ کا زرسالانہ ختم ہو گیا ہے۔

☆ سرورق : محمد جاوید☆ کمپوزنگ : فرح ناز

السالخ المرع

ہمارے یہاں سائٹھک سوسائٹی یا سائٹسی ساج کا ذکر واکر بطورِ خاص ملک میں انگریزوں کی آمد کے بعد شروع ہوا۔ 1823 میں قائم ہونے والے آگرہ کالج اور 1843 میں دبلی کالج میں تشکیل شدہ دبلی ورنا کیولرٹر انسلیشن سوسائٹی نے سائٹسی کتب کا اردو میں ترجمہ کرنے کا سلسلہ شروع کیا۔ 1864 میں سرسیّد نے سائٹھلک سوسائٹی کی داغ بیل ڈالی جس کے تحت اردو میں سائٹسی مواد کی تیاری وطباعت کے علاوہ ندا کرات و جلے بھی منعقد کئے جاتے تھے۔ اِن میں سائٹسی کا اوروں کا اصل مقصد مسلمانوں میں سائٹسی تعلیم کو عام کر نا اور اُن کی سائٹسی انداز فکر پیدا کرنا تھا۔ سرسیّد کے مشن میں آنے والی میں سائٹسی انداز فکر پیدا کرنا تھا۔ سرسیّد کے مشن میں آنے والی طائبر رہی کو جلانے اور سائٹسی آلات کی بربادی، اس تلخ حقیقت کو داختے کرتی ہے کہ انیسویں صدی کا مسلمان عصری تعلیم کا عمومی اور واضح کرتی ہے کہ انیسویں صدی کا مسلمان عصری تعلیم کا عمومی اور سائٹسی تعلیم کا خصوصاً مخالف تھا۔

یہ صورتحال صرف اس برصغیر تک ہی محدود نہ تھی، افغانستان سے لے کر مراکش تک اور افریقہ سے لے کر اسپین تک بھی ممالک ایسے حکمرانوں کے زیر تگیں تھے کہ جن کے یہاں علم کے تیک دلچیں ناپیدتھی۔ جہالت کے ان گھٹا ٹوپ اندھیروں میں کسی کو میسوجھنا بھی دشوارتھا کہ ابھی کل کی ہی تو بات ہے کہ وہ ٹم بکٹو، جس کا اب نام بھی مزاجیہ ڈھنگ سے لیا جا تا ہے، علم ودانش کا ایسا مرکز تھا جہاں دنیا بھر کے طالب علم سینکڑ وں میل کا سفر طے کر کے علم حاصل کرنے آتے تھے۔ اسپین، عراق ، مصر، شام اور ترکی کے بیشتر شہر اہم علمی مراکز تھے۔ اسپین، عراق ، مصر، شام اور ترکی کے بیشتر شہر اہم علمی مراکز تھے۔ مسلمانوں کی تاریخ کے اس دور میں ہمیں کہیں بھی کسی سائنٹھک سوسائٹی کے طرز کی تح کیک کی پیٹنیس ملتا۔ آخر کیوں؟

اس بنیادی نکتے کو سمجھنے کے لئے ہمیں دور نبوی سے اپنا سفر

شروع کرنا ہوگا۔ رابرٹ برا تفالٹ (Robert Brifalt) کھتا ہے'' اسلام سے قبل سائنس کا وجود نہ تھا''۔ اُس نے یہ بھی کھھا ہے کہ ''طِب کوعلم کا درجہ دینے کا کام بھی مسلمانوں کے ہاتھوں ہی انجام پایا''۔ Medicine was more of a magic") پایا''۔ than medicine before Islam")

یہاں یہ بات ذہن میں رکھنی ہوگی کہان مورخین کی نظر میں اسلام کی شروعات آنحضور کے زمانے سے ہوئی ہے۔اس لئے آپ ہے بل کے دورکو بیاسلام ہے بل کا دور کہتے ہیں۔مسلمانوں کا ایک بہت بڑا کارنامہ تج بات کی شروعات ہے۔مسلمانوں کے اس سنہرے دور سے قبل دنیا با قاعدہ تجربات اور اُن کی افادیت سے نا آ شناتھی۔ بقول رابرٹ برا کفالٹ''یونانیوں نے تدوین کا کام کیا، عام اصول بنائے اور اُنہیں علمی زبان میں بیان کیا۔لیکن تجربے کی كسولى يرنتائج اخذكرنا يوناني فطرت كےخلاف تھا۔اسلامي تہذيب كا سب سے قیمتی عطیہ موجودہ دور کی سائنس ہے۔'' جارج سارٹن (George Sarton) نے بھی اس حقیقت کو یوں بیان کیا ہے۔'' قرون وسطیٰ کا اصلی لیکن سب سے کم معروف کارنامہ تج ہاتی طریقے کی تخلیق ہے اور بید دراصل مسلمانوں کی کاوشوں کا نتیجہ تھا جو بار ہویں صدی عیسوی تک جاری رہیں۔'' اپنی معرکتہ الآرا تصنیف "تاریخ سائنس" میں جارج سارٹن نے لکھا ہے کہ ساتویں صدی عیسوی سے کیکر بار ہویں صدی عیسوی تک کے دورکواگر پیاس بیاس سال کے ادوار میں تقسیم کر کے ان میں سے ہرایک دور کو اُس وقت کے سی ایک عظیم عالم سے منسوب کیا جائے تو پیتہ چلے گا کہ بیسارے ادوارمسلمان سائنسدانوں کے ناموں سےمنسوب ہیں۔ساتویں صدی عیسوی میں خالدابن بزید (ماہر کیمیا داں) سے شروع ہوکریہ سلسلہ تیر ہویں صدی کے اوائل کے علماءنصیرالدین الطّوسی ، ابن الی عصبیہ اور البتر وجی تک چلتا ہے۔ گویا رسول مقبول کے ذریعے اللہ

رب العرقت نے اقراء بیاسم ربك الذی خلق كاجودرس اپنے بندوں كود يا تقاوہ أس پر پوری طرح ايمان لا كرعمل پيرا ہوگئے۔الله، أس كى كتاب روشن اوراس كود نيا سے روشناس كرانے والے نبی سے جب تك مسلمانوں كاحقیقی تعلق قائم رہاوہ علم كی حقیقت سے بھی بناكسی مفالطے يا تر دّد كے واقف رہے اور حصول علم كے لئے سرگرداں بھی رہے۔

جس دوران اسلامی دنیا میں علم کا نور پھیلا ہوا تھا اُسی عرصے میں یوروپ تاریک دور سے گزرر ہاتھا۔وہاں جہالت ،اوہام پرتتی اور جا دوٹونے کا زورتھا۔ مذہبی رہنماؤں کاعوام پرراج تھا۔وہ جسے جنّت کی پرچی دے دیتے تھے وہ اینے آپ کوجنتی سمجھتا ہوا دنیا سے روانہ ہوتا تھا۔ جن سے بد ذہبی علماء ناراض ہوتے اُس کوفوری طور پرجہنم رسيد كردية تھے۔ گو ياحققى معنوں ميں آدهى دنيا تاريك اور آدهى پُر نورتھی۔ پھر ہوا یوں کہ ایک طرف اندھیری دنیا میں کچھ تق پرستوں نے جہالت اوراُس کی حفاظت کرنے والے مذہبی علاء کی قید سے اپنی فكركوآ زادكرانے كى كوشش شروع كى تو دوسرى طرف پُر نور دنيا ميں جو شیطانی قوتیں مسلمانوں کے ہاتھوں شکست کھا چکی تھیں اور جن کو پیہ اندازہ ہوگیا تھا کہ اس قوم کی ترقی کا راز ان کی لِلّٰہیت اور اللہ سے وابتنگی ہے اوراس مضبوط بندھن کو باندھنے والی رہتی قر آن اوراُس کا پیغام ہے تو اُنہوں نے اس رشتے اور اس وابستگی کو کمزور کرنے کے جتن شروع کردئے۔ ماڈیت کی چیک دمک، دنیوی تعلقات اور آرائش اور حکمرانی کی لذتیں عام کی گئیں۔ ہم کو جن وسائل کی خلافت دی گئی تھی ان پر ملکیت قائم کرنے کا سبق بڑھایا گیا۔غیر قرآنی اور قرآن مخالف احکامات اور طریقت کومختلف حیلوں سے '' نذہبی'' رنگ دے دیا گیا۔ ہرمطلوبہ شے کسی نہسی طریقے سے جائز قرار دے دی گئی۔ جائز و ناجائز کی اس ٹکسال سے علم کے بھی دوسکتے ڈھال دیے گئے۔ایک جائز اور دوسرا ناجائز۔اللہ تعالیٰ کی کا ئنات

اوراً سمیں جاری وساری قوانین کے علم کودنیوی علم کہہ کر'' دنیا داروں'' کے لئے الگ کردیا گیااورعلم کے ایک مخصوص ومحدود حصّے کو'' دین' علم کا نام دے دیا گیا۔جس کو چندروزہ دنیوی زندگی عزیز ہووہ دنیوی علوم میں محنت کر لے اور جوآ خرت کی فلاح چاہے وہ دینی علوم اوراُن کی درسگاہوں میں چلا آئے۔وقت کے ساتھ مسلم ساج میں پھیلتی ہے "دینداری" گهری اوراس کو پھیلانے والوں کی ساج برگرفت مضبوط ہوتی گئی۔نیتجیاً علم کا سورج علم کا نورمسلم دنیا سے معدوم ہونے لگاحتی كه وه قوم جوموجوده سائنس كي موجد كهلاتي تقي اب اس درجه جابل ہوگئی کدا سکے لئے'' سائنٹفک سوسائٹی'' بنانے کی ضرورت پیش آگئی۔ دلچیب بات یہ ہے کہ آج کے دور کے جس مسلمان کے لئے ''سائنْفُك سوسائنْ،' جيسى تحريكيى قائم كى گئيں أسكى ديندارى ميں بھى به ظاہر کوئی کی نظر نہیں آتی ۔ الحمد للد أن کی اکثریت صوم وصلوا ہ کی یا بند ہے اور دیگر عبادتوں میں بھی سرگرم ہے۔سوال پیاٹھتاہے کہ ساتویں صدی سے بارہویں صدی تک کے مسلمان کی دینداری اور اسلام فہی میں اور آج کے مسلمان کی دینداری میں فرق کہاں آیا ہے؟ بات چونکدسائنس کی چلی ہے لہذا آیئے سائنس اور اسلام کے باہم رشتے پرایک نظر ڈالیں۔''سائنس' لاطینی زبان کا لفظ ہے جس کا مطلب ہے'' جاننا، واقفیت حاصل کرنا''۔المورد (انگریزی۔عربی لغت) کے مطابق سائنس کوعر بی میں "علم" کہتے ہیں۔ راقم نے سعودی عرب کی کی یونیورسٹیوں میں''سائنس فیکلٹی'' کی عمارت پر '' كلّيات العلوم'' لكها ديكها اورلفظ عالم كوبطور''سائنسدال'' استنعال ہوتے دیکھا۔ گویا ہم جس کوسائنس کہتے ہیں اُسی کوعر لی زبان میں ' دعلم'' کہتے ہیں۔ یہاں اس بات کی وضاحت بھی ضروری ہے کہ "سائنس" سی مضمون کا نام نہیں بلکہ اُس طریقت یاعمل کا نام ہے جس کے ذریعے سے سی بھی نامعلوم شئے کومعلوم کیا جاتا ہے۔اس طریقت کے اہم اجزاء ہیں: مشاہدہ، تجزیبہ، غور وفکر، تدبر اور

(جہاں ممکن ہو وہاں) تجربہ۔اسی کوسائنسی (یعنی علمی) طریقہ یا سائنسی انداز فکر کہا جاتا ہے۔ غور فر مائے کہ قرآن ہم کواسی طریقے پر چلنے کا حکم دیتا ہے۔ قرآن جگہ جم کوغور وفکر کرنے، مشاہدہ کرنے، تد برکرنے پرا کساتا ہے (یعنی حکم دیتا ہے جواللہ کے ہر بندے پر فرض ہے) بہالفاظ دیگرجس فکر کو دنیا آج سائنسی فکر کہتی ہندے پر فرض ہے) بہالفاظ دیگرجس فکر کو دنیا آج سائنسی فکر کہتی ہے وہ در حقیقت ''اسلامی یا قرآنی انداز فکر'' ہے۔ بھلا یہ کیونکر ممکن ہے کہ کوئی شخص اپنے آپ کومسلمان کہے لیکن ان قرآنی احکامات پر ہے کہ وہ اللہ کی آیات پر بھی اندھے بہروں کی طرح نہیں گرتے ہیں اُن پر الفرقان: 72-72) یعنی اُن کو بھی عقل کی کسوئی پر پر کھتے ہیں اُن پر الفرقان: 73-72) یعنی اُن کو بھی عقل کی کسوئی پر پر کھتے ہیں اُن پر بر رفتے ہیں۔ جولوگ عقل کا استعال نہیں کرتے تیں۔ جولوگ عقل کا استعال نہیں کرتے قرآن اُن کو برترین قسم کے''جانور'' کانا م دیتا ہے:

''یقیناً الله کے نزدیک بدرین قتم کے جانور وہ بہرے گونگے لوگ ہیں جوعقل سے کا منہیں لیتے''

(الانفال:22)

قرآن ہم کوسوال کرنے اور اگر ہم سے سوال کیا جائے تو اُس کا تعلیٰ بخش جواب دیے اور تج بے کی مدد سے سمجھانے کی تعلیٰ م دیتا ہے:

''جب ابراہیم نے کہا تھا کہ'' میرے مالک! مجھے دکھادے، تو مُر دوں کو کیسے زندہ کرتا ہے''۔ فرمایا'' کیا تو ایمان نہیں رکھتا ہوں مگر دل کا اطمینان درکار ہے''۔ فرمایا۔'' اچھا تو چار مگر دل کا اطمینان درکار ہے''۔ فرمایا۔'' اچھا تو چار پرندے لے اوران کو اپنے سے مانوس کر لے۔ پھرائن کا ایک ایک ٹیکڑ اایک ایک پہاڑ پر رکھدے۔ پھرائن کو پکار، وہ تیرے پاس دوڑے چلے آئیں گے۔خوب جان لے کہالڈ نہایت باا قتد اراور کیم ہے۔''

(البقره: 260)

یقیناً اللہ تارک وتعالی کے یہی وہ احکامات تھے جن کی بنا پر مسلمانوں نے تجربات کی داغ بیل ڈالی،سوالات کی حوصلہ افزائی کی،سوالات کے جوابات قائم کرنے کا سلیقہ سیکھا اور بیہ مجھا کہ سوال کرنا اور تسلی بخش جواب دینا اللہ کی سنت ہے۔

علم کے تعلق سے دوسرا قابلِ غورکتہ یہ ہے کہ ' دین' کے ماد سے میں قانون کا مفہوم بھی شامل ہے اور قرآن کریم میں یہ لفظ قانون کے معنی میں استعال ہوا ہے۔ (یوسف: 76، التور: 2، التوبد: 36) معنی میں استعال ہوا ہے۔ (یوسف: 76، التور: 2، التوبد: 36) لہذا اللہ کی کا نئات میں جاری وساری اللہ کے قوانین جن کے تحت تمام کا نئات کا نظم قائم ہے، اُن کا علم کیوکر'' دینی علم' سے باہر ہوسکتا ہے۔ بلکہ بھے تو یہ ہے کہ قدرت کے ان قوانین کو بجھر کرہی اللہ کی عظمت کا احساس ہوتا ہے۔ اللہ تعالیٰ نے آسانوں اور زمین کی ہرچیز کو اپنی آیت (آلِ عمران: 190) اور اُس پر غور کو اپنی آیت (آلِ عمران: 190) اور اُس پر غور وکر کرنے کا حکم دیا ہے۔ وجہ یہ ہے کہ اللہ کی کا نئات میں پھیلی آیات کا مطالعہ جمیں اللہ کی عظمت کا احساس دوتے کے بعد ہی انسان سے معنوں میں اور دل سے اللہ کا نئد کا بندہ بنتا ہے۔

''کیاتم دیکھتے نہیں ہو کہ اللہ آسان سے پانی برساتا ہے اور پھراس کے ذریعہ سے ہم نے مختلف رنگوں کے پھل کا لے اور پہاڑوں کے مختلف ھتے ہیں سفید اور سرخ کہ ان کی بھی رنگتیں مختلف ہیں اور بہت گہرے سیاہ ۔ اور اسی طرح انسانوں اور جانوروں اور مویشیوں کے رنگ بھی مختلف ہیں ۔ ھتیقت یہ ہے کہ اللہ کے بندوں میں سے مختلف ہیں۔ حقیقت یہ ہے کہ اللہ کے بندوں میں سے صرف علم رکھنے والے لوگ ہی اس سے ڈرتے ہیں۔''

(الفاطر: 28-27)

ان آیات میں اللہ تعالیٰ نے بارش، پھلوں اور پہاڑوں کی رنگت اور انسانوں اور جانوروں کے رنگوں کا ذکر کیا ہے۔ یہ سب

سائنس (علم) کے الگ الگ شعبے ہیں۔ ان کاعلم رکھنے والے ہی اللہ

کی عظمت کو سمجھ کر اُس سے ڈر سکتے ہیں اور نینجناً اُسکی بندگی اختیار

کرتے ہیں۔ جولوگ اللہ کی آیات کاعلمی احاط نہیں کرتے وہ گویا اُن

آیات کو جھٹلاتے ہیں اور عذاب کے ستحق قرار دئے جاتے ہیں۔

''اور جس دن ہم ہر امت میں سے فوج کی فوج جمع

کریں گے اُن لوگوں کی جو ہماری آیوں کو جھٹلاتے سے

پھران کی جماعت بندی کی جائے گی یہاں تک کہ جب

وہ آ جا ئیں گے (تو اللہ تعالی) بوجھے گا کہ تم نے میری

آیات کو جھٹلایا تھا حالانکہ تم اُن کو (اپنے) احاطۂ علم میں

بھی نہیں لائے سے (اگر یہیں تو) تم کیا کرتے تھے؟ اور

ان پر وعد ؤ عذاب بورا ہو گیا اس لئے کہ انہوں نے ظلم کیا

نظالی وہ بول نسکیں گے۔''

(النمل: 84-83)

انسان کی عقل اور حواسِ خمسہ اللہ تعالیٰ کا ایک بہترین عطیہ بیس۔ وہ ان بہترین نعتوں کا اس طرح شکرانہ چاہتا ہے کہ ہم اُسکی تخلیقات پرغور کریں، اُن کو سمجھیں تا کہ اپنے رب کی عظمت کے معترف ہوسکیں۔ جب اُسکی عظمت دل میں گھر کر جائے گی تو ابتدا اُس کی عظمت کے احساس سے انسان اُسکی بندگی اور احکامات سے باہر جانے کی ہمّت نہیں کریگا بعد از اں بیا بیانی کیفیت اُس کو اللّٰہ کی باہر جانے کی ہمّت نہیں کریگا بعد از اں بیا بیانی کیفیت اُس کو اللّٰہ کی محبّت میں باندھ لے گی اور وہ اپنی بندگی کو اپنے رب کے لئے خالص کرتے بورا کا بورا اسلام میں داخل ہوجائے گا۔ بیہ ہے علم اور حصولِ علم کرتے مطلوب و مقصود۔ اسی وجہ سے رسولِ کریم نے جمع ما کرنا ہو مسلم پرفرض قر اردیا ہے۔

آج مسلمانوں کی علم سے بے رغبتی کی اصل وجہ قرآن مجید سے دوری اور ناوا تفیت ہے۔جن چند آیات کا یہاں ذکر کیا گیا ہے اس

سے کہیں زائد، آئکھیں کھو لنے والے احکامات قرآن کریم میں موجود

ہیں۔ جب تک ہم ان کو بجھیں گے ہیں ان پڑمل کیوکر کریں گے۔
قرآن کریم سے ناوا تفیت کی وجہ سے ہم اپنے دین سے بھی ناوا تف ہیں اوراُ سکے تقاضوں اور فرائض سے بھی۔ آج کے پُرفتن اور جاہلانہ اطوار کے دور میں مسلمانوں کوعلم کی صحیح شکل سے متعارف کرانا از حد ضروری ہے۔ اس کے لئے لازم ہے کہ قرآن فہی کوعوامی تحریک کی شکل دے کرعام کیا جائے۔ لوگ قرآن کو بھی اُسی طرح اوراُ تناہی فرض سجھیں (القصص: 85) جتنا وہ نماز کی اوائیگی یا روزہ داری کو سیحتے ہیں۔ ہرسطح کی تعلیم میں قرآن فہی کا شامل ہونا ضروری ہے۔ اس طرح سے وجود میں آنے والی 'سائنٹی سائٹ 'یا سائنسی سائ ۔ اس طرح سے وجود میں آنے والی 'سائنٹیک سوسائٹ' یا سائنسی سائ دراصل 'اسلامی ساخ' ہوگا جوسب کے لئے نافع اور سود مند ہوگا۔ یہ وہی ساج ہوگا جو لگ بھگ دسویں صدی عیسوی سے بیار ہوکر بار ہویں صدی عیسوی میں فوت ہوگیا تھا۔ اس ساخ کا فرد بیک وقت طبیب/ میرکیا الماہر فلکیات الماہر حیاتیات وغیرہ بھی ہوگا اور ساتھ میں ماہر کیمیا الماہر فلکیات الماہر حیاتیات وغیرہ بھی ہوگا اور ساتھ میں عافظ المفتی افقیہہ المجتہداور قاری بھی ہوگا۔

اہنامہ سائنس کی شکل میں اللہ تعالیٰ راقم سے اس نیج پر ایک کوشش کرار ہاہے جواگر چہ گذشتہ بیں سال سے جاری ہے تاہم احقر کو اب بھی نقار خانے میں طوطی کی صدا کی مانند نجیف لگتی ہے۔ ربّ العزت کا کرم ہے کہ اُس نے خاکسار پر ایک مزید کرم فر مایا اور اُسکے ذریعے ایک' قرآن سینٹ' کا قیام عمل میں آگیا جہاں عملاً فزئس، دریعے ایک' قرآن سینٹ' کا قیام عمل میں آگیا جہاں عملاً فزئس، کیمسٹری، حساب، بائیولوجی وغیرہ کے ساتھ قرآن فہمی کی باقاعدہ کلاس ہورہی ہے تاکہ چندہی ہی ہم از کم پھیونہالانِ قوم تواسلام اور علم کی اصل سمجھ سیس کون جانے اِسی طرح علم کی بید نغیر دین' تقسیم علم کی اصل سمجھ سیس کون جانے اِسی طرح علم کی بید نغیر دین' تقسیم ختم ہوا درایک نافع مسلم ساج وجود میں آجائے۔ واللہ اعلم

مدير



ايس،ايس، على ـ اكوله (مهاراشر)

سرستبركي سائنتفك سوسائني

طرح کرتے ہیں:

''سرسیداحمد خال مرحوم کے جہال ہم پراور بہت سے احسانات ہیں، انہیں میں سے ایک بہت بڑا احسان میہ ہے کہ وہ ہمارے لئے ایک الیمی بے بہا زندگی کا نمونہ چھوڑ گئے ہیں جس سے بہتر ہم اپنی موجودہ حالت کے موافق کوئی نمونہ قوم کی تاریخ

میں نہیں پاسکتے۔' مرسپر ڈ ہے دور بنی اور سائنسی نہیں تھا کہ اس و

میں نہیں پاکتے۔' مولائے کیم ولیم نے اگر سرسید کو دور اندیثی، دور بینی اور سائنسی بصیرت نہ بخشی ہوتی تو ممکن نہیں تھا کہ اس وقت آپ کے ہاتھوں میں ماہنامہ' سائنس'' کا بہ ثارہ ہوتا!

تجسس (Curiosity) ایک ایس جبلت ہے جوانسان کے اندرسائنسی رجان (Scientific Temper) پروان چڑھاتی ہے۔ سرسید کی طبیعت بچپن سے ہی مجسس واقع ہوئی تھی۔ خلیق احمد نظامی نے اپنی کتاب 'سیداحمدخال' میں سرسید کے بچپن کا ایک واقعہ نقل کیا ہے جوان کی اس فطرت کی غمازی کرتا ہے:

''جب ان کی عمر پانچ ، چھ سال کی تھی تو ایک دن وہ زنانہ کمرہ سے نکل کراینے نانا کے کمرے میں جارہے تھے کہ انہوں نے جنزل "مرسة العلوم كطلبك دائيس باته مين فلسفه موگا اور بائيس باته مين نيچرل سائنس اوركلمه لا الله الاالله محمد رسول الله كاتاج سرير"

یہ الفاظ ہیں اس مردِ مجاہد کے جو ساری زندگی جہالت، تو ہم پرسی اور دقیا نوسیت کے خلاف برسر پیکار رہا۔ اس کے خلاف محاذ آرائی اس کے اپنوں نے ہی کی ۔ شش جہت سے اسے گھیرا۔ اسے بے دست و پاکر دینے کے لئے ایڑی چوٹی کا زور لگادیا، لیکن اس کی محنت، لگن اور اخلاصِ نیت نے اسے بارگاہ الیمی سے کامیابی کا پروانہ دلا ہی دیا۔ اس عظیم اور قد آور شخصیت کا نام ہے سیدا حمد

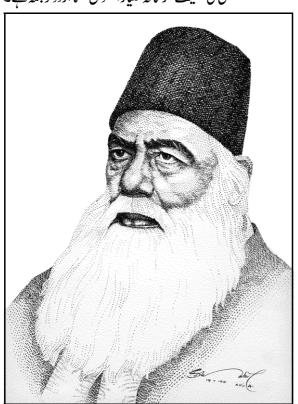
خال جنہیں عرف عام میں سرسید کے نام سے جانا جاتا ہے۔ ہر عظیم شخص کی طرح سرسید بھی ہشت پہلوی شخصیت کے مالک تھے۔ وہ ایک مصلح قوم، ماہر تعلیم، عالم دین، ماہر قانون، صاحبِ طرز ادیب وصحافی، سائنس کے پرستار اور انگریزی وعصری تعلیم کے حامی تھے۔ مولا نا الطاف حسین حالی نے سرسید کی حیات وخدمات کا احاطہ کرتے ہوئے ایک شخیم کتاب ''حیاتِ جاوید'' کے عنوان سے قلمبند کی ہے۔ حالی اپنی اس معرکتہ الآراء تصنیف کے دیبا ہے کی ابتداء اس



رُل صاحب سے سلسلہ بھی جاری رہا۔ ان ہی حالات کے زیرِ اثر سرسید کے تحت الشعور میں سویا ہوا ادیب جاگ پڑا اور تصنیف و تالیف کا سلسلہ چل نکلا۔ وٹ میں دوہر سے انہوں نے متنوع موضوعات پر قلم برداشتہ لکھا اور خوب لکھا۔ ان کی مانہ سوال پر بہت تصانیف کی فہرست طویل ہے لیکن ان کا رسالہ 'اسباب بغاوت ہند' ان کی جرأت اور معاملہ نہی کا شاہ کار ہے جو انہائی دوررس نتائج کا حال ثابت ہوا!!

اپنے نانا اور ماموں سے انہیں سائنس اور ریاضی سے دلچیں ور ثد میں ملی تھی۔ان مضامین کے لئے ان کی طبیعت موزوں تو تھی لیکن اس وقت کے جدید سائنسی علوم وافکار تک ان کی رسائی نہ ہوسکی۔ تا ہم اس علاقے میں ان کی چند تصانیف ملتی ہیں:

(1) ''شہیل فی جراثقیل''جو 1844 میں شائع ہوئی۔ یہ ابو علی کی تصنیف''رسالہ معیار العقول'' کا اردوتر جمہ ہے۔



اکر اونی کواپنے نانا سے گفتگو کرتے ہوئے دیکھا۔لیکن جیسے ہی وہ واپس جانے گئے،ان کے نانا نے انہیں بُلا یا اور جزل صاحب سے بات کرنے کو کہا۔سیداحمد خال نے جزل سے اس طرح کے سوالات کئے: آپ نے ٹوپی میں پر کیوں لگار کھے ہیں؟ اور کوٹ میں دوہر سے بٹن کیوں لگائے ہیں؟ اکر لونی نیچ کے اس مجتسمانہ سوال پر بہت خوش ہوئے۔''

سرسید کے نانا خواجہ فریدالدین ماہرعلم ریاضی تھے۔انہوں نے اس مضمون پر بہت سے رسالے تجربہ کئے تھے اور آلات بھی بنائے تھے۔ برایں بنا سرسید کہتے تھے کہ'' ریاضی تو میرے گھر کاعلم ہوگیا ہے۔'' بچپن سے ہی انہیں ریاضی اور فلکیات (Astronomy) میں دلچپی پیدا ہوگئ تھی۔

سرسيد كي تعليم

سرسید (1898-1817) کو با قاعدہ تعلیم حاصل کرنے کا موقع نہیں ملا۔ ایک معلّمہ سے قرآن شریف ناظرہ پڑھا۔ مولوی حیدالدین نے نہیں کریما، خالق باری اور آمدنا مہ کا درس دیا۔ سعدی کی گلستان اور بوستان اور چند دوسری کتابیں کسی اور معلم سے پڑھیں۔ پھر انہیں ریاضی کا شوق ہوا۔ اپنے ماموں نواب زین العابدین سے حساب کی چند درس کتابیں پڑھیں۔ اس کے بعد آلاتِ رصد سے دلچیس ہوئی۔ پھرفنِ طب کی طرف مائل ہوئے۔ بس اس انداز میں غیر منظم طور پر ان کا تعلیمی سلسلہ چتار مااور پھر غیر محسوں طور پر بیسلسلہ مقطع ہوگیا۔

سرسيد كى تصانيف

سرسید کو بچپن سے ہی کتابوں سے گہری دلچپی تھی۔ پھراس زمانے کے ادباء وشعراء سے ملاقاتوں اور ادبی مجالس میں شرکت کا



ڈائد_سٹ

اس میں سخت چیزوں کو چیر نے اور بھاری چیزوں کواٹھانے مے تعلق مضامین ہیں۔

- (2) رسالہ''فوائد الافکار فی عمال الفرجاز''جو 1846 میں شائع ہوا۔ یہ فارسی مسوّدوں پر مشتمل ہے جوانہیں اپنے نانا سے دستیاب ہوئے تھے۔ اس کا اردو ترجمہ اور اس میں مثالیں سرسیدنے اپنی طرف سے اضافہ کر دی ہیں۔
- (3) رسالہ'' قوانین متین درابطال حرکت زمین'' یہ 1846 میں شائع ہوا۔ اس رسالے میں زمین کی حرکت کوقد یم خیالات کے مطابق غلط ثابت کیا ہے۔ لیکن بعد میں سرسید نے اپنی تحریروں میں جا بجاز مین کی حرکت کوشلیم کیا ہے۔

سائنثفك سوسائني

سرسیدکوسائنس کی با قاعدہ تعلیم حاصل کرنے کے مواقع نصیب نہیں ہوئے لیکن فطرت نے ان کے خمیر میں سائنسی فکر رکھ دی تھی۔
ان کی دور بین نگا ہوں نے دکھ لیا تھا کہ سائنس اور ٹکنا لوجی پر مغرب نے ناجائز قبضہ جمار کھا ہے اور مشرق کو اپنی اس میراث سے بے دخل کردیا گیا ہے۔ ان کے دل میں بیہ بات آئی کہ اب وقت آگیا ہے کہ جدید سائنس کو ممغرب کے قبضے سے آزاد کرایا جائے۔ لہذا انہوں نے سائنس کو جمہوریا نے (Democratise) کی طرف پیش سائنس کو جمہوریا نے (Democratise) کی طرف پیش فقدی کا آغاز کردیا۔ سرسیو علی آدمی تھے۔ وہ کنارے پر کھڑے رہ کر سودوزیاں کی تحسیب میں اپنا وقت برباد نہیں کرتے تھے بلکہ منجدھار میں کو دیڑنے میں یقین رکھتے تھے۔ کا میا بی ایسے ہی لوگوں کے قدم میں کو دیڑنے میں یقین رکھتے تھے۔ کا میا بی ایسے ہی لوگوں کے قدم میں کو دیڑنے میں یقین رکھتے تھے۔ کا میا بی ایسے ہی لوگوں کے قدم میں کو دیڑنے میں یقین رکھتے تھے۔ کا میا بی ایسے ہی لوگوں کے قدم

بنسکنس کوئی مادی شے نہیں جسے بہزورِ بازوچھین لیا جاتا۔اگر ہوتی بھی تو ہازوؤں میں زوز نہیں تھا! سرسید کی دانشمندی کی تعریف کن

الفاظ میں کی جائے کہ انہوں نے اپنے اس مقصد کو حاصل کرنے کے لئے گراؤ کے بجائے جمہوریت کے راستے کو اپنایا، جب کہ اس وقت ان کے سامنے اس راستے کی کوئی مثال موجود نہ تھی!! بر درانِ وطن کو بلا لحاظ فد جب وملت اور حاکم انگریز ول کو ساتھ لے کر انہوں نے 9 جنوری 1864 کو ایک ایسے ادارے کی داغ بیل ڈالی جو ملک کے عوام کو سائنسی معلومات فراہم کرنے کے ساتھ ساتھ ساتھ ساتی وثقافی تبدیلی لانے میں معلومات فراہم کرنے کے ساتھ ساتھ ساتی وثقافی تبدیلی لانے میں معلومات فراہم کرنے کے ساتھ ساتھ ساتی مانہوں کے نام انہوں کے نام نام کے نام نام کو نام کے نام نام کے نام کی کے نام کو نام کی کو نام کی کی کو نام کی کو نام کے نام کی کو نام کی کو نام کو نام کی کو نام

سرسید نے اپنے کیریر کی ابتداء 1838 میں ایسٹ انڈیا کمپنی میں ایک کلرک کی حیثیت سے کی تھی۔ تین سال کے عرصے میں انہوں نے منصفی کی قابلیت بہم پہنچائی اور معاون منصف



سائنثفك سوسائني كي ممارت



ڈائجےسٹ

میں برطانوی حکومت کی تعلیمی پالیسی کا میلان ادب و منطق اور سیاست وفلسفه کی جانب ہے۔ حکومت کی بیہ کوشش رہی کہ ہندوستانیوں کو ہر ممکنہ طور پر روایت پرتی اور تو ہم پرتی میں مبتلا رکھا جائے۔سائنس کی بوباس تک ان کونہ پہنچنے پائے۔ٹکنالو جی سے وہ کسی بھی طرح فیض یاب نہ ہوسکیں۔اس پر غضب بیہ کہ ہندوستانی عام طور پر اور مسلمان خاص طور پر انگریزی اور سائنس کی تعلیم سے روگرداں سے۔وہ 1857 کے واقعات کے بعدا پنے ہی خول میں سمٹ گئے سے۔وہ سے باہر نگلنانہیں چاہتے تھے۔

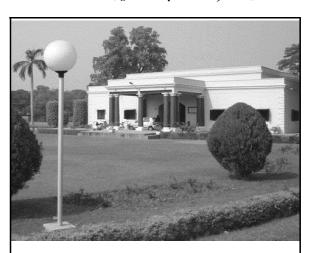
مسلمانوں کی اس سوچ میں تبدیلی لانا، آنہیں میدانِ عمل میں اُتر نے کے لئے کمر بستہ کرنا اور جہالت وتنگ نظری کی طویل اندھیری رات پتعلیم کے سورج کو طلوع کرنے کے لئے سرسید کوایک مضبوط پلیٹ فارم کی ضرورت تھی جو انہوں نے سائٹفک سوسائٹی کی صورت میں حاصل کرلیا۔

سائنتفك سوسائني كى ضرورت

سرسید کوسائٹفک سوسائٹی قائم کرنے کی ضرورت کیوں پیش آئی،اس کا خلاصہ خودانہوں نے ان الفاظ میں کیا ہے:

''جب میں اپنے پیارے ہم وطنوں کے حال پر نظر کرتا ہوں تو دیکھا ہوں کہ وہ گزشتہ حالات سے اس قدر ناواقف ہیں کہ آئندہ رستہ چلنے کوان کے پاس کچھ بھی روشی نہیں ہے۔ وہ نہیں جانتے کہ کل کیا تھااور آج کیا ہے؟ اور اس سب سے وہ پچھ نیچہ نکال نہیں سکتے کہ کل کیا ہوگا؟ وہ نہیں جانتے کہ دنیا میں جو بہت چھوٹی چھوٹی قو میں تھیں انہوں نے کیوں کر ترقی پائی اور کس طرح وہ ایک بڑے شاندار اور سایہ دار در خت کی مانند ہوگئیں۔ وہ نہیں جانتے کہ جو بڑی بڑی تو میں ایک بڑے میوہ دار در خت کی مانند پھل پھول رہی تھیں وہ کیوں کر فتلف مقامات پر خدمات انجام دینے کا موقع ملا۔ ملازمت کے دوران انہیں ساجی کا موق ملا۔ ملازمت کے دوران انہیں ساجی کا مول کے لئے کافی وقت ملتا تھا۔ سرسید نے تعلیم اشاعت کواپنا مقصد حیات بنالیا تھا۔ ان کے نزدیک تعلیم کا مطلب صرف درسی تعلیم نہیں تھا، بلکہ وہ اسے اس کے وسیع ترین تناظر میں و کیھتے تھے۔ چند کتا ہیں پڑھ کر ڈگری حاصل کر لینا اور ملازم ہوجانا، ان کے نزدیک تعلیم نہیں جہالت تھی! تعلیم کے اعلی مقاصدان کے پیش نظر تھے۔ وہ تعلیم کے ذریعے تاب کے قرایت وزلات اور پہتی سے ابھارنا چاہتے تھے۔ وہ تعلیم کے ذریعے قوم کو کبت وذلالت اور پہتی سے ابھارنا چاہتے تھے۔ وہ تھا کم کرنے کے مقصد کی ابتداء انہوں نے 1858 میں عازی آباد میں اسکول قائم کرکے گی۔ میں مراد آباد اور تھوں ہونے والی فصل کا انظار نہ کرتے ہوئے انہوں نے فورا آبی ایک بڑا اور انتہائی اہم قدم ، سائنفک سوسائی کے عنوان نے اٹھایا۔

سائنلفک سوسائی کا قیام ایک خاص سیاق (Context) میں عمل میں آیا تھا۔ سرسید کے مشاہدے میں بیہ بات آئی کہ ہندوستان



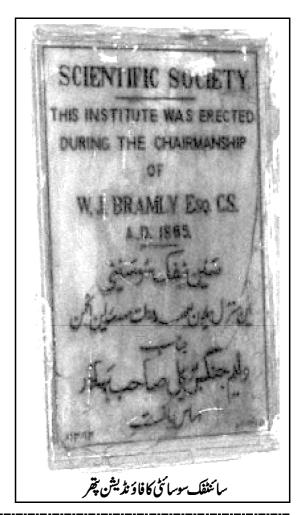
ىرسىدہاؤس (سائنٹفکسوسائٹی کا دفتر)



مرجها كرسو كه كنيس؟"

ایک دوسرے بیان میں انہوں نے کہا:

''بئر ، فن اورعلم اليى عمده چيزيں بيں كدان ميں ہرا يك چيزكو نهايت اعلى درجه تك حاصل كرنا چاہئے۔ايك متعصب انسان ان تمام دلچسپ باتوں سے جونئ نئ تحقيقات اور نئے نئے علوم سے حاصل موتی بيں ،محض جاہل اور ناواقف رہتا ہے۔اس كی عقل اور اس كے دماغ كی قوت محض ہے كار ہوجاتی ہے اور تربيت وشائسگى كا مطلق نشان نہيں پايا جاتا۔''



سائنٹفک سوسائٹی کے مقاصد

سرسید نے سائنٹفک سوسائٹی کے مقاصد ذیل کے مطابق متعین کئے تھے:

- (1) ان علوم وفنون کی کتابوں کا جن کوانگریزی زبان میں یا یوروپ کی اور کسی زبان میں ہونے کے سبب ہندوستانی نہیں سمجھ سکتے ،ایسی زبانوں میں ترجمہ کرنا جو ہندوستانیوں کے عام استعال میں ہوں۔
- (2) ایشیاء کے قدیم مصنفوں کی کمیاب اور نفیس کتابوں کی تلاش کر کے بہم پہنچا نا اور شائع کرنا۔
- (3) سوسائٹی کو کسی مذہبی کتاب سے سرو کارنہ ہوگا۔ بیرتین مقاصد تھے لیکن پھر 1867 میں دواور شقیں ان میں جوڑ دی گئیں۔
- (4) جب بھی سوسائٹی مناسب سمجھے،کوئی اخبار،گزٹ، جزئل یا کوئی رسالہ شائع کر ہے گی،جس کے ذریعے ہندوستانیوں کی ذہن سازی کی جاسکے۔
- (5) سوسائٹی اپنی میٹنگوں میں وقفہ وقفہ سے کیکچرز اور سائنسی تجربات کا اہتمام کرے گی۔ان تجربات کے لئے سائنسی آلات کا استعال کیا جائے گا۔

ان مقاصد پرختی سے عمل کرتے ہوئے سرسید نے سوسائی کی سخطیم نہایت اعلی پیانے پر کی۔ تقریباً تمیں ہزار کی لاگت سے اس کی عالی شان عمارت خاص اپنے اہتمام اور نگرانی میں تعمیر کروائی۔ ہر مہینے متعدد جلسوں کا بندوبست کیا۔ مضامین جن پر لیکچر ہوتے تھے خاص طور پر ایسے چنے جاتے تھے جن سے معلومات میں اضافہ ہواور آزادی فکر ونظر پیدا ہو۔ ڈاکٹر کلکلی ہر مہینے ایک لیکچر نیچرل سائنس پر دیتے تھے اور سائنسی آلات سے جو کہ سوسائی میں موجود تھے حاضرین کو تجے ہے کر کے دکھاتے تھے۔

سوسائی کے مقاصد کی شق نمبر 3 یعنی سوسائی کوکسی ذہبی



- (5) رسالہ جیولو جی تعنی اس علم کا جس میں انقلابات زمین کا بیان ہے، بمع بہت ہی تصویروں کے،مصنفہ جان فلیس
 - (6) رساله لم فلاحت تعنی کا شتکاری مصنفه لا ئبی
- (7) رساله علم طبیعات (Physics) جونهایت پسندیده اور آزموده ہے مصنفہ جے جے گریفین
- (8) رساله علم فلاحت ليحنى كاشتكارى، مصنفه رابرث اسكاث برن
 - (9) رساله لم آب و موا، مصنفه حيار لس ٹائسن
- (10) رسالہ جر تقیل، مصنفہ چارلس ٹائسن (جر تقیل، عربی زبان کے دوالفاظ کگ مجموعہ ہے جس کے معنی ہیں 'بو جھ کو تھنچیا' یہاں اس سے مرادوہ چرخی (Pully) یا مشین ہے جس سے بھاری بھر کم بو جھ اٹھائے جائیں)
- (11) رساله درعلم قوت برقی (Electricity)، مصنفه جادلس ٹائسن -

یہ سائنس کی ان کتابوں کی فہرست ہے جوآج سے ڈیڑھ سو برس پہلے تر جمہ ہوکر شائع ہوئی تھیں۔ان کتابوں کی دستیابی کس قدر مشکل رہی ہوگی اس کا اندازہ ہم نہیں کر سکتے۔ پھر اردو میں ان مضامین سے متعلق اصطلاح سازی کا کام بھی کچھ آسان ندر ہا ہوگا! آج سے چالیس پچاس سال پہلے اردو میں ان علوم وفنون کی کتابوں کا مانا نتہائی مشکل مسئلہ تھا! آج کی افسوس ناک صورت حال ہے ہے کہ ہم ان علوم وفنون کی دری کتابوں کے لئے مرکزی اور ریاسی حکومتوں پر پوری طرح منحصر ہیں۔ تراجم مرکزوں کا آپس میں کوئی تال میل نہیں ہے۔ نجی ادارے ناقص موادمہیا کر کے اپنی تجوریاں بھرنے میں گئے ہوئے ہیں۔

کتاب سے سر دکار نہ ہوگا، کے سلسلے میں بیر کر نا ضروری ہے کہ پڑھ کر سرسید کے مخالفین کے ذہنوں میں آتش فشال ضرور پھٹے ہوئگے ، ان کی آئکھیں شعلہ بار ہوئی ہوں گی اور زبانوں نے زہر یلے تیر ضرور برسائے ہوں گے۔ لیکن جیسا کہ پہلے کہا گیا۔ سرسید سائنس کو برسائے ہوں گے۔ لیکن جیسا کہ پہلے کہا گیا۔ سرسید سائنس کو انہیں اس مقصد ہی فوت ہوسکتا تھا اور سوسائٹی غیر ضروری تنازعات کا شکار ہوکر ختم ہوجاتی۔

سوسائني كي مطبوعات

سوسائی نے جن یورو پی کتابوں کو ترجمہ کر کے شائع کیاان کی تعداد 37 ہے۔ ان کے علاوہ مولوی عبدالطیف خان بہادر (کلکتہ) نے 8 جنوری 1865 کے ایک خط میں مزید 18 کتابوں کی اشاعت کی تجویز بیش کی تھی۔ ترجمہ شدہ کتابوں میں سائنس، تاریخ، جغرافیہ، موسمیات، برق، الجبرا، جیومیٹری، Calculus، زراعت، سیاست اور دیگر علوم وفنون کی کتابیں شامل ہیں۔ ان میں چندا ہم کتابیں سے ہیں:

- (1) بھاپ کی کلوں کے بارے میں ،مصنفہ ڈبلیو ہے ایم کورن رین کاین
- (2) ایک اچھا بڑانسخہ جغرافیہ کا جو کئی انگریزی جغرافیوں سے تالیف کیا جائے۔
- (3) رسالہ یوروپ کے آلاتِ کا شتکاری کے بیان میں جو گئ انگریزی کتابوں سے تالیف کیا جائے۔
- (4) رسالہ اثر کہر ہائی جس میں عملی اور علمی دونوں مذکور ہیں معہ بہت سی تصویروں کے، مصنفہ بیکول۔ (کہرُ ہا ایک قتم کا زرد رنگ کا گوند ہوتا ہے۔ اس کی قوت کشش کو کہر ہائی کہتے ہیں)



ڈائدےسٹ

سائنثفك سوئن كااخبار

اکثر بڑے بڑے ادارے ،سیاسی ہوں یا ساجی ، اپنے مقاصد اور نصب العین کی اشاعت کے لئے اخبارات ورسائل جاری کرتے ہیں۔ کسی ادارے کا اخبار یا رسالہ اس کا آرگن یا ماؤتھ پیس کہلاتا ہے۔ سرسید نے بھی 1866 میں سائنٹنک سوسائٹی کے آرگن کے طور پر 'علی گڑھ انسٹی ٹیوٹ گزٹ' کے عنوان سے ایک اخبار جاری کیا۔ بیا خبار پہلے ہفتہ وار نکلتا تھا پھر ہفتہ میں دوبار نکلنے لگا۔ اس کا ادار بیخود سرسید تحریر کرتے تھے۔ اس میں ساجی ، اخلاقی ، سیاسی اور علمی سائنسی ، غرض ہرفتم کے مضامین شائع ہوتے تھے۔ یہ اخبار 32 سال تک جاری رہا۔

لیکن ڈاکٹر سلطان احمد اپنے مضمون ''سرسید کی سائنٹفک سوسائٹی'' (مطبوعہ ماہنامہ''تہذیب الاخلاق''، اپریل 2004) میں سوسائٹی کے اخبار کے تعلق سے رقم طراز ہیں:

''سوسائی کی علمی مجلس کے ایک خصوصی اجلاس (منعقدہ 14 فروری 1866) میں متفقہ طور پرایک اخبار'' اخبار سین ٹیفک سوسیٹی'' کے نام سے نکا لنے کا فیصلہ ہوا۔ یہ اخبار 30 مارچ 1866 کو پہلی بار منصہ شہود پر آیا۔ ابتداء میں ہفتہ وارتھا بعد میں سدروزہ ہوگیا۔

انیسویں صدی کے اواخر میں بیا خبار پھر ہفتہ وار ہوگیا۔ صحافتی اوصاف سے قطع نظراس اخبار نے اردوزبان کی اصلاح اور ترقی میں نمایاں کردارادا کیا۔ یہی وہ اخبار ہے جس نے اردوکوایک علمی زبان کی حیثیت سے روشناس کیا۔''

سائنفك سوسائني كاكتب خانه

سوسائی کا اپنا ایک کتب خانه (Library) اور کمره مطالعه (Reading Room) تھا۔

اس کتب خانہ کوا کثر کتابیں دلیں اور غیر ملکی کرم فرماؤں سے تحفہ میں ملتی تھیں ۔خود سرسید نے اپنی ذاتی لائبریری کی بہت ساری کتابیں سوسائل کو ہدیہ کر دی تھیں ۔ کثیر لاگت سے خریدا ہوا اپنا چھا پہ خانہ (Printing Press) بھی انھوں نے سائنٹفک سوسائل کے دقف کر دیا تھا۔ 1866 میں سوسائل 44 رسائل کی خریدار تھی ۔ ان میں 18 رسائل انگریزی کے اور باقی اردو، فارسی، عربی اور سنسکرت کے تھے۔سوسائل دوسرے اداروں سے اپنی مطبوعات کا توالہ بھی کرتی تھی ۔

سوسائنی اورزراعت کے طریقوں کی اصلاح

سرسید پیداوار بڑھانے کے لئے زرعی طریقوں میں اصلاح کو نہایت ضروری سیجھتے تھے۔لہذااس کام کوانہوں نے سرفہرست رکھا۔
انہیں بیفکر تھی کہ ہندوستانی کسان وہی صدیوں پرانے طور طریقوں کو انہیں بیفکر تھی کہ ہندوستانی کسان وہی صدیوں پرانے طور طریقوں کا بھلا ہوگا اور نہ ملک کا۔وہ چاہتے تھے کہ مغربی ممالک کے جدید طریقوں اور آلات سے ہندوستانیوں کو متعارف کروایا جائے۔اس سلسلے میں بھی انہوں نے ہندوستانیوں کو متعارف کروایا جائے۔اس سلسلے میں بھی انہوں نے نوایوں اور راجاؤں کو خطوط کھے اور ملاقاتیں کیں۔علم زراعت اور طریقہ کار (Mechanics) سے متعلق کتابیں ترجمہ کرواکر شائع کیں۔انہوں نے خودایک رسالہ 'قدیم دیمی ہندوستان' کے عنوان کے موضوع پر لکھا۔

سوسائنی کے مبران

سرسید نے سوسائٹ کی ممبرشپ کے لئے ہندوستانیوں کے ساتھ ساتھ انگریزوں کو بھی شامل کیا تھا۔

ہندوستانیوں میں ہندواورمسلمان دونوں شامل تھے۔ بیان کی

حکمتِ عملی تھی کہ سوسائی برسہا برس کا میابی کے ساتھ اپی خدمات انجام دیتی رہی۔اگریز ممبروں کی تعداد 28 تھی جوسب کے سب اعلی عہدے دار تھے۔ان میں سے زیادہ ترکز اور لفٹنٹ رینک کے افسران تھے۔ ہندوممبران کی تعداد 34 اور مسلم ممبران 47 تھے۔ ہندوستانیوں میں بھی راجا،مہاراجا،نواب اور اعلی سرکاری عہدے دار شامل تھے۔سوسائی کے ممبران کی کل تعداد 109 تھی۔

ساج پرسائنٹفک سوسائٹی کے اثرات

سائنٹفک سوسائٹی صرف سائنس کی اشاعت وتر وہ کا تک محدود نہیں تھی۔ یہ ایک کثیر المقاصد ادارہ تھا۔ علی گڑھ تح یک اور سائنٹفک سوسائٹی ایک ہی سکے کے دو پہلو ہیں۔ اس وقت کے حالات میں سرسید کے سامنے سائنسی علوم کی تخصیل سے زیادہ اہم کام عوام میں سائنسی نقطۂ نظر پیدا کرنا تھا۔ بفصلِ تعالی سرسیدا پنے اس مقصد میں کامیاب رہے۔

سرسید سوسائی کے روحِ رواں تھے۔ اس سے انہیں بڑی امیدیں وابسطہ تھیں۔ ان کے اطراف دوستوں، ہم نواؤں اور حلقہ بگوشوں کا ایک بڑا طبقہ وجود میں آگیا تھا۔ ان سب کے درمیان سرسید کی حیثیت شبیع کے دھاگے کی مانند تھی۔ سوسائی ایک طویل عرصہ تک عوام کی خدمت کا میابی کے ساتھ کرتی رہی لیکن سرسید کی رحلت کے ساتھ ہی شبیع کے دانے بھرنا شروع ہوگئے۔ فاری میں رحلت کے ساتھ ہی شبیع کے دانے بھرنا شروع ہوگئے۔ فاری میں ایک کہاوت ہے:

ہر کمالے راز وال است (ہر کمال کوز وال ہے)

اسی اصول کے مطابق آج ڈیڑھ سوسال بعد حال ہیہ ہے کہ اطلاعات کے مطابق سوسائی کی عالی شان عمارت کسی اور ادارے کے تصرف میں ہے اور سائٹفک سوسائٹی، سرسید ہاؤس کے ایک کمرے میں سمٹ کررہ گئی ہے!!

سرسيداورسوسائني كي مخالفت

سرسیدز بردست ڈیل ڈول اور کیم تیم جسم کے مالک تھے، لیکن ان کے سینے میں بڑا ہی حال نازک (شیشے جبیہا) دل تھا۔ ان کا دل قوم کے درد سے معمور تھا، لیکن تھیس پڑھیس اور چوٹ پر چوٹ کھانااس کے مقدر میں لکھا تھا:

ایک دل ہے اور طوفانِ حواد ث اے جگر

ایک شیشہ ہوں کہ ہر پھر سے گرا تا ہوں میں

ہر ساجی مصلح کو زبر دست رکاوٹوں ، مخالفتوں اور پریشانیوں کا
سامنا کرنا پڑتا ہے۔ سرسید کے جصے میں یہ چیزیں کچھ زیادہ ہی
آئیں!! نہ ہی پیشواؤں اور ساج کے ٹھیکیداروں کے علاوہ خالص علمی
سطح پر بھی ان کے رائے میں رکاوٹیں کھڑی کی گئیں۔اس کی ایک
مثال'' بہارسائنفک سوسائی'' ہے۔

بہارسائنٹفک سوسائی

ڈپٹی کلکٹر امدادعلی قوم کا درداپنے دل میں رکھتے تھے۔ وہ بھی ہندوستانیوں اور خاص طور پر ہندوستانی مسلمانوں کو زیورتعلیم سے آراستہ کرنا چاہتے تھے۔ سرسید کی طرح وہ بھی یوروپین سائنس کو Democratise کرنا چاہتے تھے۔ سرسید کی طرح وہ بھی ایوروپین سائنس کو ای کارمختلف تھا۔ وہ انگریزی تعلیم کے خالف نہیں تھے لیکن سائنس کے لئے ذریعہ تعلیم کے طور پر انگریزی یا کوئی دوسری یوروپین زبان انہیں قبول نہیں تقلیم کے طور پر انگریزی یا کوئی دوسری یوروپین زبان انہیں قبول نہیں مقلی نہ فرانس اور جرمنی نے آج جوتر قی کی ہے اورسائنس میں جو کمارہ کے نمایاں انجام دے ہیں، وہ ممکن نہ تھے آگر وہ روم اور یونان کارہائے نمایاں انجام دے ہیں، وہ ممکن نہ تھے آگر وہ روم اور یونان کے علمی سرمایہ کو لاطین اور یونانی زبانوں سے اپنی اپنی زبانوں میں منتقل نہ کرتے اور اپنی ہی زبانوں میں ان علوم کی تعلیم کا انتظام نہ



ائحسك

کرتے۔

اپنے مقصد کو حاصل کرنے کے لئے امداد علی نے مظفر پور میں 1868 میں ' برٹش انڈین ایسوی ایش' کے نام سے ایک ادارہ قائم کیا۔ بعد میں اس کا نام تبدیل کرئے ' بہارسائٹفک سوسائٹ ' رکھا گیا۔ انہوں نے سرسید، رسالہ تہذیب الاخلاق اور سرسید کی سائٹفک سوسائٹ کے خلاف اشتہارات شائع کرنے کا سلسلہ جاری کیا۔ پھر باقاعدہ ایک جزئل کا اجراء بھی کیا۔ انہوں نے مسلمانوں سے اپیل کی بہت کہ وہ سرسید کی تحریک کی مخالف کریں۔ انہوں نے سائنس کی بہت کی مقالف کریں۔ انہوں نے سائنس کی بہت کی مین ترجمہ کروائیں۔ کلکتہ یو نیورسٹی کی سینٹ سے درخواست کی کہ ہندوستانی طلبہ کے لئے سائنس کی اعلی تعلیم کے لئے اردویا ہندی ذریعے تعلیم کو منظوری دے۔ لیکن ان کی بیدرخواست مستر د کردی گئی۔

اكبرالهآبادي كاموقف

ا برائد ابادل و وقت میشد بر خص کے آگے دستِ محبت، دوئی اور آشی ہی دراز کیالیکن لوگ غیر ضروری طور پران سے مخاصمت رکھتے تھے۔
پھر بھی سرسید کی ہمت اور حوصلہ پہاڑوں کی طرح اٹل تھا۔ وہ اپنی دھنن کے پکتے تھے۔ اپنے ایک انشا کیہ ضمون ''امید کی خوشی'' میں وہ خودا پنے بارے میں یہ کومنٹ پاس کرتے ہیں:
وہ بھلاکس کی بات مانیں ہیں
وہ بھلاکس کی بات مانیں ہیں

ا کبرالہ آبادی سرسید سے عمر میں 30 برس چھوٹے تھے۔ وہ بھی سرسید کی طرح قوم کے ہمدرد تھے۔ قوم کی پستی اور ذلالت انہیں بھی خون کے آنسورلاتی تھی۔ وہ برخلاف سرسید کے انگریزی تعلیم اور تہذیب کے سخت مخالف تھے۔ حالانکہ وہ خود انگریزی حکومت کے

ملازم تھے لیکن سرسید کی تحریک کو سخت ناپسند کرتے تھے۔انہوں نے
اپنی شاعری کے ابتدائی دور میں سرسید کے خلاف انہائی سخت موقف
اختیار کیا۔اودھ پنج اخبار کے روپ میں انہیں ایک اسٹی رستیاب ہوگیا
قا۔سرسیداوران کی تحریک کو اکبرالہ آبادی نے خوب خوب نشا نہ بنایا:
سید سے علی گڑھ میں بیہ جائے کوئی کہہ دے
ہے تھے کو طلب قوم کی قسمت سے زیادہ
مجھ رند سے اس درجہ نہ ہو محترز اے شخ
عاضر ہوا میں خدمتِ سیّد میں ایک رات
افسوں ہے کہ ہو نہ سکی کچھ زیادہ بات
افسوں ہے کہ ہو نہ سکی کچھ زیادہ بات
میں چل دیا ہے کہ ہو نہ آداب عرض ہے
میں چل دیا ہے کہہ کے کہ آداب عرض ہے
میں چل دیا ہے کہہ کے کہ آداب عرض ہے
میں چل دیا ہے کہہ کے کہ آداب عرض ہے
میں چل دیا ہے کہہ جو نیورسٹی بن گیا تو اکبر نے مسلم
میں سیس کے موقع پر جورائے اور تا تر پیش کئے وہ پچھاں
طرح تھا:

ابتداء کی جنابِ سید نے جن کے کالج کا اتنا نام ہوا انتہا یو نیورٹی پہ ہوئی قوم کا کام اب تمام ہوا کے خلوص، ان کی محنت اور لگن نے آخر اکبرا

لیکن سرسید کے خلوص، ان کی محنت اور لگن نے آخر اکبرالہ آبادی کے سخت موقف میں تبدیلی پیدا کرہی دی۔سرسید کی وفات کے موقع پراکبرنے ان کی خدمات کا آخراعتراف کرہی لیا:

> ہماری باتیں ہی باتیں ہیں سید کام کرتا تھا نہ بھولوفرق جو ہے کہنے والے کرنے والے میں کہے جو چاہے کوئی، میں تو یہ کہتا ہوں اے اکبر خدا بخشے بہت سی خوبیاں تھیں مرنے والے میں

ڈائجےسٹ

اصغرعباس، على گڑھ

سرسيداورقديم دملي كالج

اپنے اقتدار کی خاطر ہندوستان کو سیجھنے اور جاننے کے لئے اہتدائی دورِ حکومت سے انگریزوں نے یہاں تعلیمی اداروں کے قیام پر توجدی۔ایسٹ انڈیا کمپنی کے گورنر جزل وارن ہیسٹ ڈنگز نے 1781ء میں کلکتہ مدرسہ کی بنیاد رکھی جس کے عربی اور انگریزی دھارے کے طالب علم نواب عبداللطیف خاں بھی تھے جنہوں نے بعد میں ایک اصلاحی انجمن مجھ ن الٹریری سوسائی قائم کی۔

1800ء میں لارڈویلزلی نے کلکتہ میں فورٹ ولیم کالج قائم کیا یہ پہلا ادارہ ہے جس نے ہندوستان کی عام زندگی میں یہاں کی بول چال کی زبان کی برطتی ہوئی اہمیت کومحسوس کیا۔ یہیں پہلی باراس زبان کی برطتی ہوئی اہمیت کومحسوس کیا۔ یہیں پہلی باراس زبان کے مطالعے، تحقیق اور تدریس کے سلسلے میں با قاعدہ کوشش ہوئی، یہاں بہترین ادیول کو جع کیا گیا ان سے مختلف اور متعدد موضوعات پرسادہ اردونٹر میں کتابیں کھوائی گئیں یہاں سے 94 کتابیں شائع ہوئیں، اس کے علاوہ تقریباً 154 یسے مسود ہے بھی تھے جنہیں فورٹ ولیم کالج نے تیار کرایا تھالیکن انہیں دوسرے اداروں نے شائع کیا۔ اس کالج میں اردوکا پہلا پریس قائم ہوااور طباعت کے سلسلے میں نستعلیق ٹائی کا پہلا تجربہ ہوا۔

اس کالج کی تاسیس کے تقریباً ربع صدی بعد 1823ء میں اکبرآباد میں آگرہ کالج قائم ہواجس کے مشرقی اور مغربی دوفریق سے یہاں میڈیکل اور دوسرے علوم کی تعلیم اردو کے ذریعہ دی جاتی تھی اس کالج میں آگرہ بک سوسائی بھی تھی جو دری کتابیں تیار کرتی تھی اس نے مکینکس کے موضوع پر سرسید کا ترجمہ تسہیل فی جراثقیل اس نے مکینکس کے موضوع پر سرسید کا ترجمہ تسہیل فی جراثقیل کیا تھا۔ اس کالج کے محتوں میں سرسید بھی ہوا کرتے تھے۔

مولوی عبدالحق اپنی تصنیف مرحوم دبلی کالج میں لکھتے ہیں کہ اس تعلیم گاہ لیعنی مدرسہ غازی الدین کی ابتدا 1797ء میں ہوئی اور تعلیم گاہ یعنی مدرسہ دبلی کالج میں تبدیل ہوگیا۔اس کالج کے مل وقوع کا نقشہ سرسید آثار الصنا دید کے پہلے ایڈیشن میں یوں تھینچتے ہیں۔

''اجمیری دروازے کے باہر مدرسہ نواب غازی الدین خال نہایت لطیف وفقیس بنا ہوا ہے۔ بید مدرسہ سنگ سرخ سے تعمیر کیا ہوا ہے اس کے تین دروازے بہت کلال اور نہایت خوبصورت ہیں۔ مرتبۂ



اول ہی میں جب کوئی ان دروازوں میں سے قدم رکھتا ہے تو اس عمارت کی خو بی اورخوبصورتی دروازوں سے دل نشیں ہوجاتی ہے۔ اندر جا کرایک صحن نہایت وسیع ہے اوراس کے جنوب وشال کی طرف حجرے، متعدد بہت وسیع واسطے آرام طلباء کے بنے ہوئے ہیں اوران حجروں کے سقف پر بھی حجرے متعدد ہیں اوران دونوں جانبوں کے وسط حقیقی میں ایک ایک در نہایت وسیع ہے اور ان ایک درول کی حجیت یر دالان سنگ سرخ کا ہے اور بیرایک درے مابین حجروں کے اس طرح پر ہیں کہ چند جمرے اس کے ایک جانب ہیں اور چند جمرے باقی اس کے دوسری جانب واقع ہوئے ہیں اور جانب شرق میں بھی جس طرف وہ نتیوں دروازے ہیں ان کے دونوں جانب میں چند حجرے ہیں اور غرب کی طرف ایک مسجد ہے بہت بڑی اور نہایت خوبصورت سنگ سرخ کی۔اور فرش مسجد کا بھی سنگ سرخ کا ہے اور مسجد کے دونوں پہلو میں کچھ تحن حچھوڑ کر دو دالان بہت بڑے سنگ سرخ کے ہیں۔ جنوبی دالان کے پاس متصل مسجد کے ایک مجج جالی دارسنگ بانسی کا اوراس محجر میں ایک اور محجر سنگ مرمر کا جالی دار۔ وہ جالیاں الی خوبصورت میں اور الی نازک کاری ہے کہ بیان نہیں ہوسکتا۔اس حجرے میں تین قبریں ہیں کہ تعویز ان کا سنگ مرمر کا اور سامنے مججر کے دالان در دالان بہت خوش وضع ہے اور صحن مدرسہ میں ایک حوض بہت وسیع اور ممیق تھا۔ بہ مدرسہ احمد شاہ بادشاہ اور عالمگیر ثانی کے عہد میں تیار ہوا تھا۔ غازی الدین خال نے جو ان سلاطین کے عمدہ اراکین سلطنت میں سے تھا اس کو تیار کیا تھا۔ ایک مدت ہوئی کہ انگریزوں نے جاباتھا کہاس کومنہدم کردیں بلکہانہدام اس کا شروع ہو گیا تھا۔ازبسکہ بنااس کی بہت مشحکم ہے جب تک ایک گز بھر دیوار ٹوٹے کی کدالیں ٹوٹ گئیں۔ چونکہاس کے انہدام میں بہت رویبیکا صرف تھااور عمارت بھی بہسب خوبی کے یاد گارسلف تھی اس کا انہدام

موقوف کرکرایک خندق اس کے گرد کھدوا کراس کوشہر میں لے لیا۔اور سرکارانگریزی نے اس کوطالب علموں کی تعلیم کے واسطے پیند کیا۔ چند مدرس عربی اور فارسی اور شاستری کے اس میں مقرر کردئے۔ چند مدت کے بعد نواب فضل علی خاں وزیر شاہ اودھ نے بھی اس مدرسہ کے خرج کے واسطے ایک لا کھستر ہزاررو پیہ دیااور سرکار کی طرف سے ایک عبارت اسی مضمون کی چے کے دروازے پر اندر کی طرف لگوادی (بی پھر 1829ء میں لگایا گیا) ہر چنداس میں مدرسہ دوش سے بہت کیفیت تھی لیکن انگریزوں نے اس لحاظ سے کہاس میں یانی بندر ہتا ہے اور اس سبب سے بدبو دار ہوکر ہوا کو فاسد کرتا ہے اور فساد ہوا موجب بیاری کا ہوتا ہے حوض کو بند کروادیا اور اس برایک چمن لگوادیا اور چے کے درواز بے کو دوج کھٹیں لگوا کر بہشکل ایک کمرے کے بنوادیا اوراس کوامتحان گاہ طلمامقرر کیااے دونین برس کے عرصے سے مدرسہ فارسی اور عربی اور جگه مقرر ہوا ہے اور اس مکان کو دارالشفائے مرضا تھہرادیا چنانجداکثریباروہاں رہتے ہیں اور سرکار سے ان کے کھانے ینے اور دواکی اعانت ہوتی ہے'۔ بعد میں دلی کالج کشمیری گیٹ میں داراشکوہ کی لائبر بری کی عمارت میں اور جاندنی چوک میں گھنٹہ گھر کے قریب کسی عمارت میں بھی رہا۔

دبلی کالج کے مشرقی اور مغربی دو شعبے سے یہاں واضح ترین مرکز توجہ لسانی اور سائنسی تھااسی کئے فورٹ ولیم کالج کے برعکس یہاں مائنس کے مطالع پر زور تھا کالج میں انگریزی زبان کی جماعتیں سائنس کے مطالع پر زور تھا کالج میں انگریزی زبان میں پڑھانے میں شروع ہوئیں۔مغربی علوم کودیسی زبان میں پڑھانے میں سب سے بڑی رکاوٹ دری کتابوں کا فقدان تھا لیکن کالج کے طلبا کا ذوق وشوق دیدنی تھا وہ انگریزی کتابوں کا صفحہ بہ صفحہ ترجمہ اردو میں کرتے اور پھراس کی نقلیں، آپس میں تقسیم کرتے۔ چارلس فرائر اینڈر یوز،مولوی ذکا ء اللہ کے حوالے سے لکھتے ہیں کہ اپنے بڑھا پے میں مولوی ذکا ء اللہ حجمتی ہوئی آنکھوں سے میری طرف دیکھتے ہوئے



کہا کرتے تھے کہ کتنے اثنتیاق سے وہ سائنس کے ککیر سننے جاتے اور کیسے ہر ککچر کے بعد نوٹس کا بار بارمطالعہ کیا جاتا اور طلبا اس کی متعدد نقلیں تیار کرتے تھے گویا ہم ذہن انسانی کے ایک بالکل نامعلوم علاقے میں داخل ہورہے ہوں۔

د ہائی میں دہلی کالج جدید سائنسی نظریات کا

ز مین سورج کے گر دگر دش کرتی ہے۔

1843ء میں دبلی ورنا کیولرٹرانس کیشن سوسائٹی کا قیام عمل میں

کتابیں تیار کی جائیں۔مولوی عبدالحق کا بیان ہے کہ یہاں سے 128 کتابیں شائع ہوئیں جو 45سے لے کر 100 کی تعداد میں چیتی

> یرنسپلوں نے بڑی مستعدی دکھائی اور بڑے جوش اور لگن سے یہاں کام کیا۔فلیس بور د

ہوں، جوزف ہنری ٹیلر ہوں یا ڈاکٹر الائزاشپر نگران سب کےخوابوں کا کالج وہلی کالج تھا اتفاق سے بیسب کےسب یوروپین لبرل ازم کے تصورات سے متاثر تھے جس کی وجہ سے کالے میں عقل پیندی، انسان دوی اورافادیت کےاصولوں پرزوردیاجا تاتھا۔

بابائے اردونے کھاہے کہ وہ بھی کیاز مانہ تھاجب دلی کالج نیانیا قائم ہوا تھا اور دلی کے شریف مگر غریب گھر انوں کے بیچ جوق در جوت اس سرچشمنام کے کنارے جمع ہورہے تھالگتا ہے کہ اس کالج کو د لی کےمتازاعلی گھرانوں میں حسن قبول حاصل نہیں تھااسی لئے اس طبقے کے صرف دوطالب علم مغل بادشاہ کے وزیراعظم سوہن لال کے یٹے اور نوا بجھجھر کے فرزنداس کالج کے رول پردکھائی دیتے ہیں۔ دبلی کالج کے طالب علموں میں پیارے لال آشوب، موتی لال، يندّت دهرم نرائن، حكم چند، منثى شيونراين، مدن گويال بيتمبر، پنڈت سروپ نراین اور ماسٹر رام چندر بھی ہیں جنہوں نے اس کالج

کے مقاصد کوان علاقوں تک پہنچایا جہاں اس کالج کا لوگوں نے نام بھی نہیں ساتھا۔ محم^{حسی}ن آ زاد ، ذکاءاللّٰداور نذیراحمہ نے اس کالج میں تعلیم حاصل کی اور نام پیدا کیا نذیراحمہ نے اپنے مخصوص اسلوب میں د بلی کالج کے فیوض وبرکات کا دلچسپ اعتراف کیا ہے۔ د بلی کالج

ہیں جو بعد میں یہاں کے زمرہُ اساتذہ میں شامل ہو گئے انہوں نے تقریباً ڈیڑھ درجن ایک رنگ محل بن کرا بھرر ہاتھا۔اور بیاس کالج کی ایس کھیں اور دورسا لے بھی نکالے جوجلد کااڑ تھا کہ دلی کے بعض گرانوں میں اس ای بند ہوگئے۔ یسی ہے کہ انیسویں صدی کی دبلی کالج کو فروغ دیے میں یوروپین بات کا چرچاتھا کسورج زمین کے گرونہیں تیسری اور چوتی دہائی میں دہلی کالج جدید سائنسی نظریات کاایک رنگ محل بن کرا بھرر ہا تھا۔اور بیاسی کالج کا اثر تھا کہ دلی کے بعض

گھرانوں میں اس بات کا چرجا تھا کہ سورج زمین کے گردنہیں زمین سورج کے گر دگر دش کرتی ہے بہ بات وثوق سے تو نہیں کہی جاسکتی کہ حکیم مومن خال مومن اس نظریے کے قائل تھے یانہیں لیکن ان کے اس شعريراس خيال كانكس صاف جھلكتا ہے:

> کرؤ خاک ہے گردش میں تپش سے میری میں وہ مجنوں ہوں کہ زنداں میں بھی آ زادر ہا

حکیم مومن خال سرسید کی ان محفلوں میں بھی شریک ہوتے جن میں دہلی کے ارباب کمال حصہ لیتے۔سرسید کے ماموں نواب زین العابدين خال دہلی میں ریاضیات اورفلکیات کے ماہر سمجھے جاتے یہی نہیں وہلی کےصاحب اثر اعلیٰ ترین انگریز افسروں کا بھی سرسید کے گھر آنا جانا تھالیکن ان سب کے باوجودکون یفین کرسکتا ہے کہ 1848ء میں سرسید نے اپنارسالہ قول متین درابطال حرکت زمین بڑے دھڑ لے سے شائع کیااور پہنجی تعجب کی بات ہے کہ جس زمانہ



ڈائمسٹ

میں دہلی کالج میں انگریزی شعبہ قائم ہوا تو سرسید خاصے نوعمر تھے لیکن نهانہوں نے دہلی کالج میں داخلہ لیانہ پایان عمرتک انگریزی کے حرف سے آشیا ہو سکے جبکہ شاہ عبد العزیز نے انگریزی تعلیم کو ازروئے مذہب جائز قرار دے دیا تھااور سرسید کے شاہ صاحب کے خانوا دے سے گہرے مراسم تھے۔

د بلی کالج میں جب انگریزی کا شعبہ کھلاتو د بلی میں اس کے خلاف بڑی چہی گوئیاں ہوئیں،اس زمانے میں دہلی کی ایک بڑی

آبادی علوم جدیدہ اور سائنس سے کس قدر بے خبر رہی اس کا اندازہ اس سے لگائئے کہ 1857ء سے پہلےتقریباً ڈیڑھ سال تک الطاف حسین حالی سرسید کے استاد مولوی نوازش علی سے درس لیتے رہے لیکن مدرسہ حسین بخش سے جھا نک کر بھی انہوں نے دہلی کالج کو دیکھنے کی زحمت گوارا نہ کی

کیوں کہ فقیمان مدرسہ دہلی کالج کومجہلہ یعنی جہالت کا گھر کہتے تھے اوراس سے تو ہم سب واقف ہیں کہ 1857ء کی شورش میں دہلی کالج کی لائبر بری اوراس کی دوربین کےساتھ کیبیا نارواسلوک ہوا۔ د بلی کالج کی سا کھ اور اس کی شہرت کو ایک مہلک ضرب اس وقت پیخی جب کالج کے ناموراستاد ماسٹررام چندرنے بیسمہ لےلیا۔ ستم بالائے ستم بیر کہ انہوں نے اپنی تصانیف اعجاز قرآن مسیح الدجال اوررسالة تحريف قرآن ميں اسلام اور بانی اسلام کو مدف ِ اعتراضات بنایا اوران کے لئے ناملائم الفاظ استعمال کئے۔ دلی میں اس زمانے میں مسلمانوں پرعیسائی بن جانے کا خوف سب سے زیادہ طاری تھا يهي زمانه تهاجب پورے شالي ہند ميں تثليب اور توحيد کا مناظر ہ بھي بام عروج پر تھا اور بیرمنا قشہ تو آج بھی جاری وساری ہے۔ دلچسپ بات یہ ہے کہاس ز مانہ میں سرسید بھی مناظرہ کے لئے بادداشت تیار

كرر ہے تھاور بيسلسلوتوان كے يايان عمرتك جارى رہانہوں نے ملازمت میں رہتے ہوئے بھی ہو۔ پی کے یادری گورنر کی تصنیف کا دندان شکن جواب کھااور جب وہ اپنے بستر مرگ پر تھے تو ایک یا دری كى كتاب كاجواب لكھتے لكھتے وفات يا گئے۔

د ہلی کالج سے سرسید کے روابط کا پہلانقش ہمیں 1845ء میں دکھائی دیتا ہے جب سرسید کے ڈاکٹر الائزا شپرنگر سے روابط استوار ہوئے دونوں ہم عمر بھی تھے اور ہم مزاج بھی دونوں لکھنے اور بولنے میں بول حال کی زبان کور جیج دیتے دونوں نے رسول اکر میں کی گ

ذات وصفات پر کتاب لکھی۔ اشپرنگر اور سرسید دونوں صحافت سے جڑے ہوئے تھے اشپرنگر ہی کی نقش ہمیں 1845ء میں دکھائی دیتا درخواست پردلی کالج کی درسی ضروریات کے لئے ے جب سرسید کے داکٹر الائز اثیر گر ریاضیات کے موضوع پر سرسید نے اینے نانا دبیر الدوله،امين الملك مصلح جنگ خواجه فريدالدين احمر کے فارسی رسالے فوائدالا فکار فی اعمال الفرجار کو

اردوكاجامه پہنایا پیرساله 1846ء میں شائع ہوا۔

یہاں دہلی کالج کے جارطالب علموں کا ذکر بھی ضروری ہے جن میں پنڈت دھرم نراین بھی ہیں جنہوں نے مل کی کتاب کا سرسید کی سائنٹفک سوسائٹی کے لئے اردو میں ترجمہ کیا تھا ان کے علاوہ ذکاء الله، نذيراحداورڅه حسين آ زادېھي ېې په نينول بعد ميں سرسيد کے نظام سشسی کےخوش روسیاروں میں شار ہوئے اور علی گڑھتح یک کے دشوار گزارسفر میں سرسید کے ہم سفر رہے واقعہ پیرہے کہ دہلی کالج نے عملی سفر کی جونیج متعین کی تھی اس کا فیض بدانداز دگر علیگڑھتح کیک و پہنچا۔ سرسید کا ایقان تھا کہ جہاں کوئی چراغاں ہے وہ اپناہی چراغاں ہے لیکن اس سے یہ سمجھنا کہ سرسید کی تحریک دہلی کالج کی تکرار تھی درست نہ ہوگا یہال دونوں کےمواز نے کا نمحل ہے نہ موقع لیکن ایک آ دھ باتوں کا ذکر ضروری ہے، دہلی کالج ملک کی درسی ضروریات کو

دہلی کالج سے سرسید کے روابط کا پہلا

سے روابط استوار ہوئے



ڈائدےسٹ

پورا کرنے کے لئے قائم ہوا تھااس کے سامنے وہ مسائل نہیں تھے جو علی گڑھتح یک کودرپیش تھے۔ پھر دہلی کالج ان لوگوں کے ذریعہ قائم ہوا تھا جن کی زبان تہذیب اور ثقافت سب کچھ ہندوستانیوں سے مختلف تھی جبکہ علی گڑھتریک کے بانی نے اپنے تعلیم کے نظام کواپنی تہذیبی ضروریات کے مطابق تشکیل دینے کی کوشش کی تھی یعنی الیمی تعلیم جوقوم میں بیداری کی روح پھونک دے جوقدامت برتی کی

> قوتوں کو شکست دے دے اور ان وجود کومٹادینے کی دھمکی دے رہے تھے اور پھر دہلی کا لج کے یاس بےریا خدمت خلق اور نڈرسجائی کی وہ آ واز کہاں تھی کہ جب نکلی تھی تو لگتا تھا کہ اعماق کوہ سے نکل رہی ہے اور جوابرتیرہ سے کڑ کئے والی رعش سے مشابہ ہوا کرتی تھی۔ وہ ایسی آ وازتھی جس میں رعد اندازی ، برق یاشی محبت اورروشی کےاتنے پہلو تھے کہ ہم اب تک ان کا تجزیه کرنے کی سکت بھی نہیں جٹا سکے ہیں۔

يهال چلتے چلتے يہ بھى عرض كرنا چاہتا ہوں كەانىسويں صدى میں سادہ اور سلیس طرز کورواج دینے کا سہرا خواجہ احمد فاروقی صاحب نے ماسٹررام چندر کے سریر باندھ دیاہے وہ لکھتے ہیں کہ 'ماسٹررام چندر کی اولیات میں تنقید شعر وادب، ترجمہ تاریخ وسیرت وسوانح مضمون نگاری اور صحافت کو خاص اہمیت حاصل ہے سرسید نذیر احمد حالی اور ثبلی کے کارناہے، رام چندر کے بعد کے ہیں اس لئے ماسٹر صاحب کو اردو کے عناصر خمسہ پر تاریخی تقدم حاصل ہے۔ میری معروضات بدبین که سرسید کے سلسلے میں خواجہ صاحب مرحوم کی تحریر

میں بعض حقائق آنے سے رہ گئے ہیں۔انیسویں صدی کی تیسری د ہائی میں سرسید کے بڑے بھائی اختشام الدولہ سید محمہ نے سیدالا خبار کا اجرا کیا۔ ذکاء اللہ کی ہمعصر شہادت پہیے کہ پیا خبار 1832ء میں نکلا۔ چونکہ سیدالا خبار کے فائل ہماری دسترس میں نہیں اس کئے ہم نہیں کہہ سکتے کہ اس میں دونوں بھائیوں کے مضامین کی نوعیت کیا

تقى لىكن اردوقواعد بربىرسىدكى پېلى دستياب طاقتوں کا مقابلہ کرے جو تہذیبی اور اسانی میہاں وہلی کالج کے جارطالب علموں کا ذکر بھی ضروری تصنیف 839 میں شائع ہوئی۔ تعزیرات ہندیران کی تالیف 1840ء میں چھپی 1842ء میں سرسید کا تاریخ اور سيرت يرمشتمل رساله جلاء القلوب بذكر الحبوب شائع ہوا۔ مکینکس کے موضوع پر ان کا کتا بچیآ گرہ بک سوسائی نے 1844 ء میں شائع کیا تھا۔ 1846ء میں فوائد الا فكار في اعمال الفرجار كاتر جمه شائع هوا ـ واقعدىد ہے كدد بلى كالح نے عملى سفرى جونجى متعين كى تھى جبيد ماسررام چندركارسالد فوائدالناظرين پہلی بار 23مارچ 1845ءکومنظرعام پر آیا اوران کی پہلی تصنیف عجائیات روز گار

1847ء میں شائع ہوئی۔

واقعہ بہ ہے کہ جیسے جیسے انیسویں صدی آ گے بڑھتی ہے آنے جانے کے وسائل میں اضافہ ہونے لگا معاشرت میں وسعت اورعلمی زندگی سے واقفیت پیدا ہوئی اس کا اثر ماسٹر رام چندر کی تحریروں کے منظرعام برآنے ہے کئی برس پہلے سرسید کی تحریروں میں عام فہم انداز کے روپ میں جلوہ گر ہوا اور ان میں سادگی زبان و بیان کا شعوری احساس پیدا ہوا۔ مذکورہ بالا کتابوں سے عبارت کے نمونے اس لئے پیش نہیں کئے گئے کہان کی عبارت کا ہو بہوا نداز وہی ہے جس کا ایک

ہے جن میں پنڈت دھرم نراین بھی ہیں جنہوں نے مل

کی کتاب کا سرسید کی سائنٹفک سوسائٹی کے لئے اردو

میں ترجمہ کیا تھاان کےعلاوہ ذکاء اللہ، نذیر احمد اور محمد

حسین آزاد بھی ہیں بہتنوں بعد میں سرسید کے نظام

سنسمی کے خوش روسیاروں میں شار ہوئے اور علی گڑھ

تح یک کے دشوار گزار سفر میں سرسید کے ہم سفر رہے

اں کافیض بیانداز دگرعلیگڑھتح بیک کو پہنچا۔



ا قتباس آ ثار الصناديد 1847ء كے ایڈیشن سے اس مضمون کے شروع میں پیش کیا گیا۔

د بلی کالج کے پرنیل ڈاکٹر اثیرنگر کے زمانے سے سرسیدکو د بلی کالج سے جوتعلق بیدا ہوا وہ اس زمانے میں بھی برقر ارر ہا جب د بلی کالج کاساراا ثاثہ گور نمنٹ کالج لا ہور کو نتقل کیا گیا حالا نکداس زمانے میں وہ خور بھی ایک کالج کے قیام کے لئے سرگردال تھے۔ اسی دوران سرسید نے د بلی میں د بلی کالج کے قیام کے لئے دوآرٹرکل کھے جو سرسید نے د بلی میں د بلی کالج کے قیام کے لئے دوآرٹرکل کھے جو میاں من وعن پیش کئے جارہے ہیں۔ ان مضامین کی ایک ایک سطر معنی خیز ہے اور آج بھی خور د فکر کی متقاضی ہے۔

''شہردہ لی کے باشندے جن کے دل رفاہ عام کے کاموں کی طرف کم اور فہ جبی تعصّبات کی طرف زیادہ مائل ہیں، ہندوستان کے تمام اصلاع سے زیادہ تر تاریکی میں ہیں۔ پس کیالوگوں کواس بات کے سننے سے تعجب نہ ہوگا کہ نویں دسمبرروز کیشنہ کو وہاں دہ لی کالج کو اپنے چندہ سے قائم کرنے کے واسطے ایک عام جلسہ ہوا جس میں ہندو مسلمان اور چندا نگریزی حکام اور یوروپین دوست بھی شریک تھے۔ زیادہ تر تعجب ہم کو یہ ہوا کہ اس کام میں جوسب سے زیادہ سرگرم ویرجوش سے اور اپنی قوت اور اپنا مال خرج کرتے سے اور کرنے پر قائدان تیمور یہ میں سے بھی ایک نشانی باقی ہے جنہوں نے ایام غدر فائدان تیمور یہ میں سے بھی ایک نشانی باقی ہے جنہوں نے ایام غدر میں سے زیادہ اعزاز دیا گیا ہے جو غدر سے پہلے تھا اور دہ لی میں کواس سے زیادہ اعزاز دیا گیا ہے جو غدر سے پہلے تھا اور دہ لی میں ایک معزز مسلمان رئیسوں کی طرح رہنے کی اجازت ہے۔

شاید ہمارے اخبار کے پڑھنے والے تعجب کریں گے کہ ہم نے اس پچھلی بات کو کیوں عجیب سمجھا ہے مگران کوسلاطین و ہلی کا حال معلوم نہیں ہے۔ د ، بلی کے کل سلاطین الا ما شاء اللہ ایسے تھے جن کو در حقیقت

بیس تک کی گنتی نه آتی تھی سب کی زبان میں زنانی بولیاں اورعورتوں کی سی با تیں اور شیخ چلیوں کے سے خیالات بھرے ہوئے تھے۔ وہ دنیا کی کسی بات کونہیں جانتے تھے اور بجز اس خیال کے کہ ہم بادشاہ زادے ہیں اورخواہ مخواہ واجب انتعظیم ہیں اور کوئی خیال ان کے دل میں نہ تھا ایسے خیال کے لوگوں میں ایک شخص کے خیالات جوایسے تبدیل ہو گئے ہیں جس نے انگریزی دہلی کالج قائم ہونے کواس قدر سعی وکوشش کی ہے تو کس قدر تعجب کی بات ہے اورٹھیک یہ پرانا قول کہ والا مربالناس قلب برصادق آتا ہے۔شاہزادے جو بجزاماں بولنے کے اور کچھنہیں جانتے تھے اور ہرایک سے امال کہہ کر گفتگو کرتے تھے۔اسی قوم کے شاہزادہ یعنی مرزا ٹریا جاہ نے اس جلسہ میں کھڑے ہوکرایک گھنٹہ تک البینی کی جومعلوم ہوتا تھا کہان کے دل یے نکاتی تھی اور جو کچھانہوں نے کہااور جو کچھان کی زبان سے نکلا کچھ شبنہیں ہے کہ دل سے نکلاتھا سلاطین زمانة بل غدر بھی نہایت بااخلاق تھاورلوگوں سے سادی وضع سے ملتے تھے بلکہ ہم کو پر کہنا جا ہے کہ اخلاق خاندان تیموریه میں عام تھا۔ بڑے بڑے ذی عزت بادشاہ زادے بادشاہ زادیاں جن کی جن سے ملاقات تھی نہایت اخلاق ومحبت ودوستانه طريقه يربلت تح مكروه يدهمات كى كه بم بادشاه زادے اورخواہ نخواہ واجب انتعظیم ہیں سب میں لگی ہوئی تھی اور ہیٹھنے میں اور بات چیت کرنے میں اس کی رعایت ضرور جا ہے تھے۔ ایک غریب شاہزادہ جو بیدل دوبیبیہ کا کبوتر ہاتھ میں لئے ہوئے جوک کو ييج جاتا تفااس كى بھى يەخوابش ہوتى تقى كەلوگ مجھ كوصاحب عالم کہیں اور حضور سے مخاطب کریں مگر مرزا ثریا جاہ اوران کے بھائی مرزاسلیمان جاه (نہیں مرزاسلیمان جاہ کے توسط سے اکبرآ بادی مسجد د بلی کا کتبہ سرسید کوحاصل ہوا تھااور انہوں نے اسے سرسید ہال کی مسجد میں چسیاں کرایا تھا۔اصغرعباس) میں اس قسم کی نادانی کے خیالات مطلق نہیں ہیں۔ وہ پورے بورے ایک اشراف جنٹلین کی مانند



ڈائجےسٹ

تعلیم اس وقت تک کہ ہم خودا پی تعلیم پر آپ آمادہ نہ ہوں گے ممکن نہیں۔اس نے اس بات کا بھی اشارہ کیا کہ صرف تعلیم ہی انسان کے انسان بنانے کو کافی نہیں بلکہ تربیت بھی اس کے ساتھ ہوئی مقدم ہے۔اس بات کا بھی اس نے اشارہ کیا کہ یہاں اور وہاں کا لفظ اور ہمارے شہراور تہارے شہرکا خیال ایک لغوو بیہودہ خیال ہے اور قوتوں کو متفرق کرنا عموماً اور مسلمانوں کے لئے خصوصاً الی حالت میں جو ان کی ہے نہایت نفرت بخش ہے۔اخیرکواس نے دبلی کا لئے کے پھر زندہ ہونے کی خواہش اور لوگوں کی امداد سے اس کے لئے مسیحائی کرنے کی درخواست کی۔

البیچوں کے بعد فہرست چندہ گھمائی گئی۔مرزاالہی بخش صاحب ہزارروییہاورنواب ضیاءالدین احمدخاں بہادر کی جانب سے پانچ سو رویئے لکھے گئے۔نواب صاحب بسبب علالت طبع کے تشریف نہیں لائے تھے۔ (انہیں نواب ضیاءالدین احمد خال کو بعد میں سرسید کے پنی ریڈنگ تھیٹر میں پرستان کے بادشاہ کارول دیا گیا تھا۔ بہبرسید کی سائنٹنگ سوسائٹی کے بھی رکن تھے۔اصغرعباس) باقی رقمیں سب اس ہے کم تھیں اور ہم نے اس وقت سنا کہ کل مقدار فہرست بہ معہ چندہ حاضرین اورمعہ چندہ ان اشخاص کے جنہوں نے بیرونجات سے اپنا چندہ بقدرایک ایک تخواہ کے اس خیال سے کہوہ دہلی کالج کے تعلیم یافتہ ہیں لکھ بھیجا تھا، پندرہ ہزارتھی مگر ہمنہیں جانتے کہ بیہ میزان صحیح ہے یااس میں کچھلطی ہے۔ بہر حال نہایت خو بی ومبار کی ہے وہ مجلس ختم ہوئی اوراس کے بانیوں کو یقین ہے کہ وہ یانچ لا کھرویہ تک جس ہے کم مقدار میں کالج قائم نہیں ہوسکتا، چندہ کرلیں گے۔ہم بھی دعا گو ہیں کہ خداالیا کرے بیجوش تو عین اس دن کا تھااب آئندہ دیکھنا باقی ہے کہ مہدودھ کا اُبال کب تک رہتا ہے۔'' سرسید کا دہلی کالج پر دوسرا آرٹیل ہے:

لوگوں سے ملتے ہیں اور جس طرح ایک اشراف کو ایک اشراف کے ساتھ ملنا اور تعظیم و تواضع واخلاق سے پیش آنا چاہئے اسی طرح پیش آتے ہیں اور غالبًا بیدا ثر تربیت خودان کے والد ماجد مرز االہی بخش صاحب ان صاحب کا ہے کیوں کہ زمانہ غدر سے پہلے مرز االہی بخش صاحب ان تمام باتوں کی برائیوں کو سمجھ گئے تھے اور انہوں نے اپنا طریقہ دیگر سلاطین سے بالکل بدل دیا تھا اور در حقیقت وہ اس زمانہ میں بھی اپنی قوم میں فرد تھے۔

بہر حال بہر پرتی شاہزادہ ٹریا جاہ مرزامجمد کیواں شاہ جن کے ساتھ ان کے بھائی مرزا سلیمان جاہ بھی شریک ہیں اور بہ اصلاح وشرکت بعض تعلیم یافتگان شہر دہلی جس میں سب سے مقدم ماسٹر مدن گوپال صاحب ایم اے جو ہمارے دوست ماسٹر پیارے لال صاحب کے چھوٹے بھائی ہیں مذکورہ تاریخ پر چاندنی محل میں تین صاحب کے چھوٹے بھائی ہیں مذکورہ تاریخ پر چاندنی محل میں تین بیج دن کے وہ جلسہ مقررہ منعقد ہوا۔ مکان فرش وکرسیوں اور بنچوں اور بنچوں اور بنچوں اور بنچوں اور بنچوں اور بنچوں مقاور اس لئے وقت وموسم بھی بہت اچھا تھا لوگ بھی بکٹرت جمع تھے۔ ہمارے علی گڑھ سے بھی لوگ گئے تھے۔ سب سے پہلے ٹریا جاہ مزامجمد کیواں شاہ نے ایک اسپیچ کی اور مقاصد جمع کو بیان کیا بعداس کے ہرایک نے درجہ بدرجہ اپنی اپنی باری میں گفتگو کی۔ سب سے اخیر اسپیکر ہمارے مخدوم مرم جناب مولوی سیدفریدالدین احمد خاں بہاور اسپیکر ہمارے مخدوم مرم جناب مولوی سیدفریدالدین احمد خاں بہاور کرٹر االد آباد کے رہنے والے مولوی سیدفریدالدین احمد خاں بہاور کرٹر االد آباد کے رہنے والے مولوی سیدفریدالدین احمد بھی سرسید کے نظام مشی کے تیز روسیاروں میں سے ایک تھے۔اصغرعباس)۔

اس اخبار کا ایڈیٹر بھی اپنے اس چھوڑ ہے ہوئے وطن کے جلسہ میں شریک ہونے کو گیا تھا اس نے بھی اس جلسہ میں کچھ گفتگو کی اور بتایا کہ کالج بحال کرنے کو کیا کیا کرنا چاہئے اور کم سے کم کس فقد رروپیہ کا چندہ اسے جمع کرنا ضروری ہے۔اس نے اپنی اس رائے کو کہ قومی



ڈائجےسٹ

''ہمانی اس رائے کی روز بروز تقویت پاتے ہیں کہ گور نمنٹ کا تعلیم سے دست کش ہوتے جانا ملک کو زیادہ مفید ہوگا کیوں کہ ہمارے ملک میں اب تعلیم کی تح کیک آگئ ہے اور سب سے بڑی بات یہ ہوگا ۔ کہ لوگوں کو یقین ہوگیا ہے کہ نوکری اور عزت بدون علم تحصیل کے حاصل نہ ہوگی ۔ اگر چہافسوں ہے کہ لوگ علم کی قدراس وجہ سے کہ وہ انسان کے دل کی روشنی اور اس کی روحانی راحت ہے نہیں کرتے صرف سرکاری نوکری کے خیال سے اس کے طالب ہیں جن کیس سے ایک گروہ کشر کو یقیناً اس خیال میں ناکا میابی اور معدود سے چند کوکا میابی ہوتی ہے مگر خیر جو پچھ ہوا اور کوئی خیال ہوا اس کی طرف لوگوں کو توجہ ہوگئی ہے۔

دہلی کالج جو غدر سے پہلے ایک نامور کالج تھا ٹوٹ گیا اور بجائے اس کے ہائی اسکول ہوگیا دہلی کے لوگوں نے اور علی الحضوص ان لوگوں نے جو اس سے تعلق رکھتے تھے۔ اور نیز دہلی کالج کے پرانے مشہورطالب علموں نے بہت کوشش کی کہ گورنمنٹ اس کالج کو برستور قائم رکھے مگر اس کا قائم ہونا بہت می وجوہات معقول سے گورنمنٹ کے نزد یک مناسب نہ تھا اور جن وجوہات پرہم اپنی رائے کی ایک وجہ اوراضا فہ کرتے ہیں کہ اب گورنمنٹ نے اس کا بحال کرنا منظور نہیں کیا۔

نتیجہ اس کا یہ ہوا کہ ہم سنتے ہیں کہ دہلی کے بعض رئیسوں کو ہمدردی قومی کا بڑا جوش آیا ہے اور وہ خود اپنے برتے پر دہلی کالج کو بحال کرنا چاہتے ہیں اگر ایسا ہوتو ہم کواس سے زیادہ کوئی خوشی کی بات ہی بین ہے۔ مگر جو پہلے کوشش ہوئیں تو صرف دل گلی کی بات تھی لینی ایک یا دوشخص کا لوگوں کے پاس ایک کا غذ بھیجنا اور کہنا کہ حضرت آپ بھی اس پر دستخط کرد بجئے لیکن حال کی کوشش دوسری طرح کی معلوم ہوتی ہے جس میں صرف دستخط ہی نہ کرنے بڑیں گے۔ بلکہ اس کے ہوتی ہے جس میں صرف دستخط ہی نہ کرنے بڑیں گے۔ بلکہ اس کے

حامیوں کو کچھ روپیہ بھی دینا پڑے گا کچھ نہیں بلکہ معقول رقم دین چاہئے۔ پس میدد کھنا ہے کہ اس کوشش میں کہاں تک کامیابی ہوتی

اگرچہ ہم کو ہندوستانیوں کی اس عادت جبلی سے کہ وہ ہرایک کام میں بجائے قو توں کے جمع کرنے قو توں کے متفرق کرنے پر راغب ہوتے ہیں اوراس لئے کوئی کام ان کا درست نہیں ہوتا اور نہ ہوگا۔کامیا بی میں اندیشہ ہے پھر بھی ہم خداسے دعا کرتے ہیں کہ ان لوگوں کواس میں کاممانی ہو۔

اگردلی کے مسلمانوں کے دل جونہایت متعصب اور وہابیت اور برعت دونوں میں سخت ہیں یا ہر امر میں بالکل سوتے ہیں اس طرف متوجہ ہوئے ہیں کہ علوم وفنوں اگریزی اور زبان اگریزی کا پڑھنا وسیکھنا اس زمانہ میں ضرور یات سے ہے۔ اور ان بچوں کے مال باپوں اور مربیوں کے دل سے علوم انگریزی وزبان انگریزی کے سکھنے کا تعصب جاتا رہا ہے تو اس سے زیادہ خوشی کی کوئی بات نہیں ہے گر ہم کوالیا ہونے میں نہایت شبہ ہے کیوں کہ اب تک ہمارے کان سے دلی کے واعظوں کی وہ صدا کہ انگریزی زبان اور علوم جدیدہ انگریزی کا پڑھنا حرام ہے اور انسان کو جہنم میں پہنچا تا ہے اور مسلمانوں کو کرسٹان کر دیتا ہے نہیں گئی ہے۔ پس اگر زمانہ نے ان خیالات کو برلے دیا ہے۔ تو اس سے کیا بہتر ہے۔

اوراگراس کی کوشش میں جس میں بعض مسلمان سردار سرگری اوراگراس کی کوشش میں جس میں بعض مسلمان سردار سرگری سے بڑی کوشش کررہے ہیں صرف وہاں کے ہندور کیسوں پر بھروسہ ہے جنہوں نے دبلی کالج سے در حقیقت طرح طرح کے فائدے اٹھائے ہیں اور مسلمان اس تحریک میں صرف مونچھوں پر تاؤ دینے کے لئے شریک ہیں تو صرف ادھوری بات ہے جس سے کامیابی کی اور بھی کم تو قع ہوتی ہے۔ بہر حال شکر ہے کہ دلی میں اس قسم کی تحریکیں شروع ہوئیں۔ خدا ان کو کامیاب کرے'۔ (اقتباس ازا بتخاب مضامین انسٹی ٹیوٹ گزش مرتبہ اصفر عباس۔)

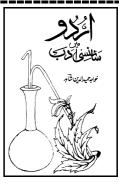


ڈائدےسٹ

-خواجه حميدالدين شامد

اردومیس سائنسی اوب (قط-13) دوسرادور 1841ء تا 1857ء دیلی کالج

ار دومیں سائنسی ادب کی تاریخ کے تعلق سے جامع اور متندمواد کی تھی ہے۔خواجہ حمید الدین شاہد کی تھنیف ''ار دومیں سائنسی ادب''اس سمت ایک اچھی کوشش تھی جو 1591ء سے 1900ء تک کے عرصے کا احاطہ کرتی ہے۔ 1969ء میں ایوانِ اردو کتاب گھر کراچی سے شائع میہ کتاب اب نایاب ہے۔



(مدير)

تک مرومعاون ثابت ہوئے۔

اگرچہ بیکالج سنہ 1792ء میں قائم ہو چکا تھالیکن اس کے ابتدائی تمیں سال کے حالات پر پردہ پڑا ہوا ہے۔ البتہ یہ قیاس کیا جاتا ہے کہ اس عرصے تک اس میں انگریزی تعلیم کا کوئی انتظام نہ تھا۔ دوسر ہدارس کی طرح عربی اور فارس کی مروجہ تعلیم ہوتی ہوئی ہوئی۔ مجلس تعلیم عامہ کی سفارش پرسنہ 1825ء میں اس کالج کے لئے پانسو روپے ماہانہ کی امداد جاری کی گئی اور باضا بط تعلیم کا انتظام عمل میں آیا۔ سنہ 1828ء میں سرچار اس مٹکاف کی سفارش پر اس درس گاہ میں ایک اگریزی جماعت کھولی گئی۔ نواب اعتماو الدولہ سید نصل علی خان بہادر وزیر باوشاہ اودھ نے سنہ 1819ء میں ایک لاکھ ستر ہزار روپے تعلیمی اغراض کے لئے وقف کردئے تھے۔

سنمس الامراء اور شاہان اور ھے بعد اردو کوسائنسی موضوعات سے روشناس کرانے کی باضابطہ اور مظم کوشش دہلی کالج میں کی گئ تھی۔ اس کا دائر و ممل مذکورہ بالا تظیموں سے زیادہ وسیع تھا۔ خوش قسمتی سے اس کا دائر و ممل مذکورہ بالا تظیموں سے زیادہ وسیع تھا۔ خوش قسمتی سے اس کو ایسے ذی علم اصحاب مل گئے تھے جنہوں نے اردو کے ہی دامن کو مغربی علوم کے جواہر پاروں سے مالا مال کر دیا۔ چوں کہ اس کالج کا ذریعہ تعلیم اردو تھا اس لئے نصابی ضروریات کے پیش نظر سائنس اور دیگر مغربی علوم کی گئ کتابوں کے ترجمے کئے گئے۔ اس کے فیض یافتوں نے بھی اپنے طور پر اس قسم کی کتابیں تالیف کیں۔ مختلف علوم اور سائنس کی اشاعت کے لئے سنہ 1841ء میں دہلی ورنگر مفراسلیشن سوسائٹی کا قیام عمل میں آیا تھا جس نے پہلی دفعہ ترجمے کے طرف میں بڑی حد لئے اصول مرتب کئے جوتر جمے کی مشکلات کودور کرنے میں بڑی حد



اس کالج کی سب سے اہم خصوصیت اوراس کی کامیا بی کارازیہ تھا کہ اردواس کا ذریعہ تعلیم تھا اور سوائے انگریزی کے دوسرے تمام مضامین مثلاً ریاضی،فلیفه بیئت اورسائنس کی تعلیم اردوزیان میں دی جاتی تھی ۔مغربی علوم کوار دومیں پڑھانے میں سب سے بڑی رکاوٹ بیتھی کہانعلوم پراردومیں کتابیں دستیاب نہیں ہوتی تھیں۔اردو کے حامیوں نے اس کمی کو پورا کرنے کے لئے 1835ء میں ایجویشنل سمیٹی قائم کی۔اس سے قبل اسکول بک سوسائٹی کی طرف سے نصابی کتابیں ہزاروں کی تعداد میں تیار ہوکرشائع ہوچکی تھیں لیکن یہسب

ابندائی قشم کی کتابیں تھیں۔ 1841ء میں [ایجویشنل شمیٹی کے تحت دہلی ورنکار سوسائٹی کے نام سے ایک ذیلی ممیل کا قیام عمل میں مقصد بیتھا کہ جدیدرین کتابول کی تالیف آیا۔اس میں ایسے اصحاب کا انتخاب کیا گیا تھا اور تر جموں کے ذریعہ سے اردوزیان کی جوائگریزی زبان سے اردومیں ترجمہ کرنے کی صحت اور ہمہ گیری کوتر تی دی جائے۔اس صلاحیت رکھتے تھے۔ کمیٹی نے یہ طے کیا کہ درسی کتابوں میں میسانیت اور ہم آ ہنگی برقرار رکھنے کے لئے کتابیں پہلے انگریزی میں کھوائی جائیں اور پھران کاار دومیں ترجمہ کرایا جائے۔

> دہلی ورنکار سوسائٹی کے قیام کا سب سے بڑا مقصد پیرتھا کہ جدید ترین کتابوں کی تالیف اور ترجموں کے ذریعہ سے اردو زبان کی وسعت اور ہمہ گیری کوتر تی دی جائے۔اس مقصد کوآ گے بڑھانے میں ہندوستانی اور انگریز دونوں برابر کے شریک تھے۔اس سوسائٹی کے اخراجات کی یا بجائی کے لئے چندے اور عطیے لئے گئے تھے۔شاہ اودھ، ان کے صاحزاد ہے اور ان کے وزراء وام اء نے بھی عطبے دئے۔اسی طرح حیدرآ باد دکن سے نواب سراج الملک بہادر نے بھی رقتی عطیوں سے اس سوسائٹی کی مالی امداد کی۔ اس سوسائٹی کے سکریٹری مسٹر بتروں برنیل دہلی کالج تھے۔

سوسائی نے انگریزی سے اردو میں ترجمہ کرنے کے جو قواعد وضع کئے تھان کا ذکر کرنا ضروری ہے۔

ایسے لفظ کوار دومیں لے لینے میں کوئی قباحت نہیں ہے۔مثلاً سوڈیم، کلورین وغیرہ۔

(2) اگرسائنس کا کوئی لفظ ایباہے جس کا مترادف اردو میں موجود ہے تو اردولفظ ہی استعال کیا جائے جیسے آئرن کے لئے لوہا، سلفر کے لئے گندھک وغیرہ۔

(3) بهضروری نہیں کہ جوانگریزی الفاظ اردومیں لئے جائیں

ان کوبعینه لکھا جائے بلکہ اسے اردومیں ادا کرنے کی کوشش کی جائے مثلاً جسٹس آف دی پیس کو اردومیں جسٹس پیس کہہ سکتے ہیں۔

(4) سائنس کی کتابوں کا ترجمہ چوں کہ اگریزی ہی ہے کیا جائے گا اس لئے انگریزی الفاظ کا اردو میں استعال ناگزیر ہے۔ بعض الفاظ ایسے ہیں کہ جن کے مترادف کسی نہ کسی صورت میں اردو میں یائے جاتے ہیں، تاہم انگریزی الفاظ اردو میں منتقل کر لئے جائیں تو

کوئی حرج نہیں مثلاً Species, Genus, Order وغيره-

(5) مترجمین کو پیجی ہدایت کی گئتھی کہ جہاں تک آسانی ہے مکن ہوانگریزی الفاظ کے استعال سے احتر از کیا جائے۔ جو محض کسی سائنس کی کتاب کا ترجمہ کرنا چاہتا ہے تواسے چاہئے کہ اس سائنس پر جو کتابیں اردو میں اس ہے قبل کھی جا چکی ہیں،انہیں پیش نظر رکھے اور وہی اردو الفاظ اور اصطلاحیں استعال کرے جو ان كتابول ميں استعال كى جانچكى ہيں۔

(6) اگرانگریزی جملے میں کسی ایسے واقعے کی طرف اشارہ

دبلی ورنگرسوسائی کے قیام کاسب سے بڑا

مقصد کوآ گے بوصانے میں ہندوستانی اور

انگریز دونوں برابر کے شریک تھے۔



تھا۔ دہلی کالج میں تراجم کی ابتداء 1841ء میں اس وقت ہوچکی تھی ۔ جب مسر بتروس كا تقرر كالح كى يرنسلي ير موا تها- 1845ء تا 1853ء کے نصاب کود کھنے سے پیتہ چلتا ہے کہ سائنس کی تعلیم کس در ہے تک تھی۔ 1850ء میں تو سائنس کی جماعت الگ قائم ہوگئی تقى اور جماعت اوّل تاششم اردوميں سائنس كى تعليم دى جاتى تقى۔

وہلی کالج ہی ایک ایسی درسگاہ تھی جہاں اغرض دہلی کالج ہی ایک ایسی درسگاہ تھی جہاں علم ہیئت،ریاضیات اور فلیفے وغیرہ کی تعلیم اردو علم ہیئت،ریاضیات ادر فلفے وغیرہ کی تعلیم اردو میں دی جاتی تھی اور نتائج ہر سال اچھے رہتے میں دی جاتی تھی اور نتائج ہر سال اچھے رہتے تھے۔ چنانچیمسٹرکارگل پرسپل دہلی کالج نے اپنی تھے۔ چنانچے مسٹر کارگل پرسپل دہلی کالج نے اپنی ر پورٹ بابت 1852ء میں پیکھاہے کہ:۔ ''مشرقی شعبے کے طالب علم اینے مغربی شعبے والے حریف سے سائنس میں کہیں بڑھا ہواہے' عے

ہوجس سے اہل ہند ناواقف ہول تو مترجم کو جاہئے کہ حاشے پر یا مناسب ہوتومتن میں ہی مخضر طور براس کی تشریح کردے۔

(7) ترجم لفظی نه ہو بلکہ بامحاورہ اردومیں مفہوم ادا کرنے کی کوشش کی جائے۔

(8) کیمشری کی اصطلاحات کو بعینہ اردو میں لے لیا جائے۔البتہ کیمیائی عناصر جن کے نام اردو میں موجود ہیں، انہیں

> برقرار رکھا جائے لیکن مرکبات کے نام انگریزی ہی میں رہیں جیسے ہائڈروسلفرک،سلفرک ایسڈ

دہلی کالج نے اردو میں سائنس کی جو کتابیں شائع کیں ان کی اشاعت میں مسٹر بتروس پرنسل دہلی کالج کوسب سے زیادہ اہمیت حاصل ہے۔ انہوں نے ہی سب سے پہلے میہ کام چھوٹے پہانے پر شروع کیا تھا۔ جب سوسائی قائم ہوئی تواس کا کام بھی کالج والے ہی کرنے لگے تھے۔ ورنگار سوسائٹی، ٹرانسلیشن

سوسائٹی،اردوسوسائٹی،لائبرریآف بوزفل نالج وغیرہسپاسی کے نام ہیں۔مسٹر بتروں کے وظیفہ حسن خدمت پر ڈاکٹر اسپرنگر پرنسپل مقرر ہوئے جوشچے معنوں میںان کے جانشین ثابت ہوئے۔

اس انجمن کے قیام ہے قبل دہلی کالج میں ترجے کا کام شروع ہو چکا تھا۔ چنانجے اس کالج کے تین طالب علموں جن میں ماسٹر رام چندر پیش پیش تھے۔اوقات درس کے بعد فلنفے اور ریاضی وغیرہ کی کتابوں کا ایک صفحه اردو میں ترجمه کر کے مسٹر بتروس کو دکھاتے اور وہ اس ترجمے کی اصلاح کردیتے تھے۔اس طرح جب ترجمہ کمل ہوجاتا توطباعت کے بعد نیچ کی جماعتوں کے نصاب میں داخل کردیا جاتا

اس ربورٹ برلفٹنٹ گورنر بہادر نے اس طرح اظهارخوشنودی کیاہے:۔

رپورٹ بابت1852ء میں پیکھاہے کہ:۔

"مشرقی شعبے کے طالب علم اینے مغربی

شعبے والے حریف سے سائنس میں کہیں

برها ہوائے کے

''طلبہ (شعبہ مشرقی) کی سائنس کی ترقی کے متعلق جوتیقن دلایا گیاہے،اس سے بے حدمسرت ہوئی''۔ ھے

د بلی کالج اور ورنکلر سوسائی نے جوتر جے اور تالیفات شائع كيں ان كى فهرست ذيل ميں درج كى جاتى ہے:۔

(1) اصول علم مثلث وتراشهائے مخروطی £1844 وعلم مندسه بالجر ماسٹررام چندر،

طبیعیات (ترجمهارناٹ) (2) £1847

- ماخوذازمرحوم دېلى كالح، دُاكٹرمولوي عبدالحق، 1933ء، صفحه 125-
 - مرحوم دہلی کالج، ڈاکٹر مولوی عبدالحق مطبوعہ 1933ء، صفحہ 25۔



- (25) رسالهٔ علم برق (ترجمهٔ راجث)
- (26) گالون ازم (" ")
- (27) رسالهاصول حساب (ترجمه ڈی مورگن)

بابو ہرد پوسنگھ

(28) مزيدالاموال يإصلاح الاحوال مزيدالاموال يإصلاح الاحوال

پندترامکش

(29) جغرافيه طبعی (ترجمه ریل)

(30) اصول جرومقابله

(31) مباديات تفرقی احصاوتکميلی احصا

(32) نيچرل فلاسفى

دہلی کالج اور وزنکار سوسائٹی کےعلاوہ بعض اصحاب نے سائنسی

كتب كى تاليف وترجمه كا كام اپنے طور پر كيا تھا جن كى فہرست درج

ذی<u>ل ہے:۔</u>

(1) کھیت کرم (زراعت) 3 جھے کالی رائے ، دہلی 1846ء

(2) اصول علم طبعی (طبیعات)، 1848ء

اجود هياير شادوسيوا يرشاد دبلي

- (3) عجائب روز گار (طبیعیات) ماسٹررام چندر، دہلی 1947ء
- (4) مخضر دقائق النجوم، گھٹالے، مدراس 1948ء
- (5) مرآة العلوم برى ورمن لال، بنارس 1849ء
- (6) اصول قواعد مائيات، اجود هياير شاد، دبلي 1850ء
- (7) قانون انطباع (فن طباعت) سيتل برشاد، د، لي 1948ء
- (8) خلاصة نظام آسانی، پیڈت واسمی دهیرا، آگرہ 1852ء
 - (9) جغرافیهٔ ہند، پنڈت سواروپ نرائن وسیواروپ نرائن،

وبلي 1948ء

- (10) پندنامه کاشتکاری، موتی لال، آگره 1852ء
- (11) بخار کی کل (اسٹیم انجن)ایشوری لال، بنارس 1855ء
- (12) ہوا کا بیان (طبیعیات)، بدری لال، بنارس 1854ء

ة الجـسط

(3) رساله جراحی

(4) اصول قواعد ما يعات _ پندت اجود هيايرشاد 1850ء

(5) جبرومقابله_مولوي كريم بخش (5)

(6) ہندسہ بالجبر - ماسٹررام چندر 1852ء

(7) رساله مقناطیس (لا ببریری آف یوزفل نالج 1852ء سیّد کمال الدین حیدر کے رسالے کا ترجمہ)

(8) تحريرا قليدس (مقاله 1 تا 6 و 11 و 12)

(9) الجبرا(ترجمه برجز)

(10) عملی می مندسه

(11) اصول علم ہیئت (ترجمہ ہیئت ہرشل)

(12) رساله کیمسٹری ترجمہ یار کر

(13) استعال آلات رباضي

(14) تحليلي علم هندسه

(15) ميكانيات (لارۋنر)

(16) مساحت (ترجمة هيود ولك)

(17) رسالهُ مساحت مستعمل وعلم مثلث 1844ء

يبلأت اجود هيا پرشاد

(18) رسالہ طب(انگریزی سے) ینڈت رام کشن دہلوی

(19) رسالەدرباد پيائش انگريزى 1948

بوسیلہ تھیوڈ ولائٹ کے ہردیوسنگھ

(20) حركيات وسكونيات

(21) علم المناظر (ترجمه فلپ)

(22) حرارت (لا ببریری آف یوزفل نالج کے رسالہ کا ترجمہ)

(23) بائڈرانکس ("""""") بائڈرانکس

Double Refraction & Polarization of Light (24)



کے ایک جلسے میں ماسٹر رام چندر کوان کی علمی و تعلیمی خدمات کے صلے میں عطا کہا گیا تھا۔

کالج کے قدیم طلبہ میں ماسٹررام چندر نے جو بعد میں دہلی کالج کے مدرس ہوگئے تھے، سائنس کی گئی کتابیں کھیں۔ شمس العلماء ذکاء اللہ نے ریاضی کی تمام شاخوں پر ادنی سے اعلی درجے تک نیز طبیعیات وغیرہ پر بے شار کتابیں کھی تھیں جو بجائے خود ایک چھوٹا سا کتب خانہ بن سکتی ہیں۔ ہم ان کی کتابوں کا آئندہ صفحات میں تفصیل سے ذکر کریں گے۔

1857ء کے ہنگاہے کی وجہ سے دہلی تباہ ہوگئ۔ کالج سات سال تک بندر ہااور 1877ء میں حکومت ہندنے اس کولا ہور کالج میں مرخم کر دیا اور جومفیر علمی وادبی کام ہور ہا تھا اس کا خاتمہ ہوگیا۔ ڈاکٹر مولوی عبدالحق نے اپنی کتاب'' مرحوم دہلی کالج'' میں اپنے دلی تاثرات کا اس طرح اظہار کیا ہے:۔

''اس نے تعلیم کا وہ ضیح طریقہ اختیار کیا تھا جس سے بہتر کوئی اور ہمارے ملک کے حق میں ہونہیں سکتا۔اگر چہاس کے مٹتے ہی بیطریقہ مٹ گیا لیکن اتنی مدّت کے ججر بے کے بعد ہماری یونیورسٹیاں رفتہ رفتہ پھراسی طرف عود کررہی ہیں اور آخر وہی ڈھنگ اختیار کرنا پڑے گا۔ الیک حالت میں اسے مرحوم تو کیا شہید بھی کہیں تو بجا حالت میں اسے مرحوم تو کیا شہید بھی کہیں تو بجا ساسی مصلحتوں کے بھینٹ چڑھا دیا گیا۔'' 1 میاسی مصلحتوں کے بھینٹ جڑھا دیا گیا۔'' 1 میاسی مصلحتوں کے بھین ہیں۔ (باقی آئندہ)

(13) معدنیات، جواہرلال، آگرہ 1855ء

(14) خلاصة الضائع، بجولا ناتهه، آگره 1854ء

(15) علم حكمت (ميكانكس)، حياركس فنك ،كلكته 1843ء

(16) توصيف زراعت ، كلب سين ، آگره 1848ء

(17) بجلي کي ڈاک، جے۔ ڈبلیو۔ بیل، آگرہ 1854ء

(18) چائے لگانے کی کتاب، لاہور 1854ء

کالج کے اساتذہ میں مولوی مملوک علی ، ماسٹر رام چندر ، پیڈت اجودهیا برشاد، پندت رام کشن دہلوی، بابو ہردیوسکھ نے ریاضی، سائنس اور طب پر مختلف کتابیں لکھیں۔ ماسٹر رام چندر نے ایک كتاب شائع كي تقى جس مين تفرّ قى احصا كاايك نيا طريقه ايجاد كيا تھا۔ اس پر بروفیسر کلانڈ (اڈنبرایونی ورشی) اور بروفیسرفشر (سین اینڈریوس) نے بہت اچھی رائے دی۔ ماسٹررام چندر نے جوطریقے ا بجاد کئے تھے، پورب اور ہندوستان کے کالجول میں رائح ہو گئے۔ ڈاکٹر سیّد سجاد مرحوم پروفیسرار دو جامعہ عثانیہ نے مجھ سے فر مایا تھا کہ انہوں نے اس کتاب کا ایک نسخہ دہلی سے لاکر کتب خانۂ عثانیہ میں داخل کیا تھا مگر تلاش کرنے کے باوجود اس کا پتہ نہ چل سکا۔ اس کتاب کے دیاہے میں ماسٹررام چندر نے لکھا تھا کہ'اس کتاب کی کا پیاں انگریزی زبان میں مطبع میں بیٹھ کر میں خودلکھتا تھا'' بیہ کتاب انگریزی زبان میں لیتھو میں چھپی تھی۔ان کی ایک دوسری کتاب کلیات وجزیات (Maxima & Minima) کلکتے میں چھپی تھی۔ اس کتاب کے کئی ننخے انگلتان بھیجے گئے تھے۔ یروفیسر موصوف نے اپنے صدر شعبہ کرنل سائیکس کوایک خطاکھا تھا جس میں ماسٹررام چندر کی اس ایجاد کی بہت تعریف کی تھی اوریہاں تک ککھ دیا تھا کہ اس کتاب کے انتخابات انگلتان کی ابتدائی تعلیم کے نصاب میں شامل کئے جائیں ۔کورٹ آف ڈائزکٹر ز (ایسٹ انڈیا نمپنی) کے معززممبرول نےایک خلعت پنج یارچه اور دو ہزار رویے نقد بطور انعام ماسٹررام چندر کے لئے منظور کئے تھے اور بیخلعت وانعام 1869ء

ن مرحوم دبلی کالح، ڈاکٹر مولوی عبدالحق، 1933ء، صفحہ 1۔

النجسسة النجسسة

100 عظیم ایجادات

"(Printing Press) "پرنٹنگ پرلیں"

ماہر عمرانیات تحریر کی آمد (رسم الخط کی ایجاد) کو تاریخ اور ماقبل تاریخ ادوار کے درمیان اہم ترین موڑ قرار دیتے ہیں۔ تحریر، خیالات کوریکارڈ کرنے کے قابل بناتی ہے۔ چنا نچہ واقعات، پیغامات اور احکامات ضبط تحریر میں آنے لگے۔ بعداز ال پرنٹنگ پرلیس نے بیجی سہولت مہیا کردی کہ سینکٹر وں صفحات کی کتابیں کثیر تعداد میں طبع کی جاسیس ۔ تاریخ میں کہا مرتبہ عظیم اذبان کے خیالات اور تصورات عوام تک کتابوں کے ذریعے بہنچ سکے جو پرنٹنگ پرلیس کی ایجاد سے عوام تک کتابوں کے ذریعے بہنچ سکے جو پرنٹنگ پرلیس کی ایجاد سے کہا مخطوطوں کی صورت میں انتہائی محدود تعداد میں محفوظ کئے جاتے سے ہاتھوں سے کھی کتابیس (یورپ میں) لا طبی زبان میں ہوتی شخص اور صرف یا دریوں اور امراء کے تصرف میں رہتی تھیں۔ پرنٹنگ پرلیس کا زبر دست اثر بیمر تب ہوا کہ عمومی طور پرنا خواندہ وُنیا خواندہ وُنیا خواندہ ہوگئی۔

پرنٹنگ، طباعت یا چھپائی کے کام کی ابتدالکڑی کے تخوں سے ہوئی جس کے ایک طرف حروف الجرے ہوئے ہوتے تھے۔ یہ تختے یا بلاکس ایک مخصوص ترتیب سے ایک فریم میں رکھ کران پر

سیاہی لگائی جاتی اور کا غذیران بلاکس کود باکرنقش حاصل کیا جاتا۔ جب بلاکس کو کاغذ سے الگ کیا جاتا تو اس پرسیاہی گیے حروف کا نقش اتر آتا تھا۔ بلاکس پہروف الٹے کندہ کئے ہوتے تھے جن کا نقش کاغذیر سیدھا بنیا تھا۔

متحرک ٹائپ (میکائی انداز میں ایک بلاک کا متعدد کاغذوں پرنقش لینے کے عمل) نے ایک فردکواس قابل بنادیا کہ وہ بہت سے لوگوں کا کام اکیلا ہی کر سکے۔ پہلے ایک ہی مسودہ کی زیادہ نقول تیار کرنے میں بہت وقت لگتا تھا۔ اب ایک فردایک دن میں اتنا کام کرسکتا تھا جس کی خطاطی میں کم از کم ایک سال لگتا تھا۔

لین لکڑی کے بلاکس کے ساتھ کام کرنے میں ایک مسئلہ تھا۔ پچھ وقت اور استعال کے بعد وہ ٹوٹ پچوٹ جاتے اور پچران کی جگہ نے بلاکس تیار کرنے پڑتے تھے۔ جرمن پر نٹر جو ہانس گٹن برگ نے اس مسئلہ کاحل یہ نکالا کہ الگ الگ حروف کا سانچہ دھاتی بجرت سے تیار کیا۔ یہ حروف بہت زیادہ عرصہ تک درست حالت میں رہتے اور بار باراستعال ہو سکتے تھے۔ یہ طریقہ کاراتنا موزوں ثابت ہوا کہ اگلے



يانچ سوسال تك رائج رہا۔

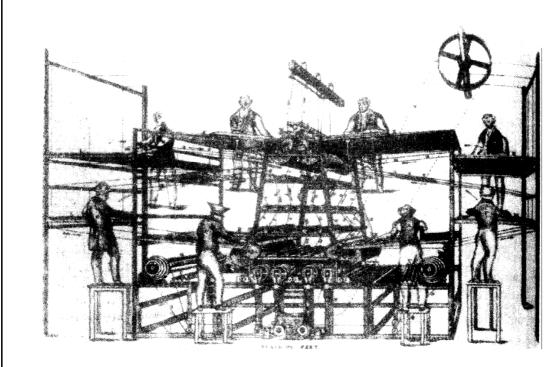
گٹن برگ کی ایجاد کو بہتر تناظر میں سمجھنے کے لئے اس دور کی طباعت کا جائزہ لیناضروری ہے۔ان دنوں زیادہ تر کتابیں چرچ کے استعال میں آتی تھی اور چرچ ہی کے زیرانظام انہیں لکڑی یہ کندہ کی ضرورت ہی بہت کم تھی۔ کاری کے عمل کے تحت تیار کیا جاتا تھا۔ لکڑی کے بلائس پرحروف کندہ كرنااورد يگرنقش ونگار كي كهدائي كرنانه صرف اعليٰ ترمهارت اورصناعي

> لکڑی کے بلاکس کے ساتھ پر نٹنگ میں جب ایک صفحہ تیار موجاتا تو بلاک پر پھرسیاہی لگائی جاتی اور نئے کاغذیر بلاک کود باکر ساہی کی نئی حصاب (نیانقش) حاصل کرتے۔اس طریقہ کاریرعمل کرتے ہوئے ایک صفحہ کی چھیائی میں اتنا وقت لگتا کہ سال بھر میں ایک کتاب کی کچھ ہی کا پیاں یا کچھ ہی کتابیں تیار ہوسکتی تھیں، تاہم

كا تقاضا كرتا تها بلكه بهت زياده وقت طلب بهي تها ـ

اس زمانے میں یہ بریشانی کی بات نہیں تھی کیونکہ بڑھے لکھے لوگ صرف یادری حضرات یا چندایک رؤسا ہوا کرتے تھے۔ چنانچہ کتابوں

1455ء میں 42 سطروں کی بائبل (اسے گٹن برگ کی بائبل بھی کہا جاتا تھا) میز میں شائع ہوئی۔ اسے سب سے پہلی اہم طباعت قرار دیا گیا جس کی پنجیل میں گٹن برگ کو دوسال گلے۔اس کی ایجاد نے برنٹر کو بیسہولت دی کہ وہ نہ صرف الگ الگ ڈھلے ہوئے حروف کو ملا کر لفظ بنا سکے بلکہ ایک جیسی اور متوازی سطریں م تب کر کے سب کوایک ہی فریم میں جگڑ کراستعال میں لا سکے۔ اس نظام نے پرنٹروں کووہ کچھ کرنے کی اجازت دے دی جس



انسيوي صدى كاير نثنك يريس



ڈائجےسٹ

کی صلاحیت ان میں ماضی میں نہیں تھی یعنی وہ ایک صفحہ کی ہزاروں نقول تیار کرسکتے تھے اور ان کے راستے میں سے نئے بلاکس بنانے اور ہر چھاپ پہ بلاک پرسیاہی لگانے کی دشواریاں دور ہو گئیں۔ پہلی دفعہ کتابیں تیار کرنے کی رفتار میں قابل ذکر اضافہ ہو گیا۔ پندر ہویں صدی کا مخصوص پر ایس سال میں پانچ کتابیں تیار کرتا تھا۔ آج پہتعداد نہایت معمولی محسوس ہوتی ہے لیکن اس زمانے میں نہیں تھی۔

گٹن برگ کی ایجاد نے ایک اور مقصد بھی پورا کردیا۔ اس
سے عام لوگوں کو پڑھنے کے مواقع مل گئے۔ چنا نچی خواندگی کی شرح
میں دھا کا خیز اضافہ ہوا۔ لوگوں تک اپنے وقت کی فلسفیانہ سوچ اور
سائنسی کا میابیاں چہنچنے لگیں ۔ لوگوں کو اپنے وقت کے مذہبی عقائد
سے ہٹ کرد یکھنے اور سوچنے کا موقعہ ملا اور اس کے نتیجہ میں سیکولر اور
قوم پرست سوچ کو تو انائی ملی ۔ فطرت کو سجھنے اور تحقیق میں پیش
رفت ہوئی۔

سولہویں صدی میں پر نٹنگ پرلیں نے ایک صنعت کی صورت اختیار کرلی۔ پر نٹنگ کے ایک بڑے یونٹ میں پانچ کارکن ہوتے۔ تین کارکن پرلیں چلاتے جبکہ دو کمپوزیڑ کی حیثیت سے کام کرتے۔ لیکن اس زمانے میں کام ابھی تک سخت اور آ ہستہ روی کا شکار تھا۔ ٹائپ کے سانچ (حروف) کئی دفعہ بنانے پڑتے تھے۔ چنانچے ٹائپ بنانے کا کام الگ حیثیت اختیار کر گیا۔

جب پر بننگ پورے بورپ میں پھیل گئی تو پر نٹر بالآخر لندن پہنچ۔ بہت سے لوگ صرف اسی صورت میں اپنی معاشی بقا حاصل کر سکتے تھے کہ وہ اپنے کاروبار بڑے بڑے شہروں اور قصبوں میں شروع کریں۔لیکن 1563ء میں Artificer Act

جس کے تحت کارکن صرف انہی علاقوں میں رہ سکتے تھے جہاں وہ پیدا ہوئے تھے۔اس قانون نے پرنٹنگ کے شعبہ کو زِک پہنچائی کیونکہ میہ پرنٹرز کوزیادہ کارکنوں کے حصول سے روکتا تھا۔

وقت کے ساتھ ساتھ پرنٹنگ میں نہایت اہم ترقی ہوئی اور یہ مختلف شکلوں کے ٹائپ کی تخلیق تھی۔ان میں سے اہم ترین اور مقبول عام رومن حروف جبی کا استعال تھا جو سولہویں صدی کے دوسر سے نصف میں رائج ہوا۔ بعد از ان اسے پورے یورپ میں مسلمہ ٹائپ قرار دے کر سابقہ گوتھک شکل کی جگہ رائج کر دیا گیا۔

سمندرمیں گوکه دنیا کاتمام یانی ہوتا ہے مگراس کا تین فیصدز مین

ملی گزٹ — مسلمانوں کا پندرہ روزہ انگریزی اخبار

Get the MUSLIM side of the story

24 tabloid pages chock-full of news, views & analysis on the Muslim scene in India & abroad. Delivered to your doorstep, Twice a month

Annual Subscription

24 issues a year: Rs 320 (India) Cover Price: Rs 15

DD/Cheque/MO should be payable to "The Milli Gazette" Cash on Delivery/VPP also possible.*

THE MILLI GAZETTE

Indian Muslims' Leading English <u>NEWS</u>paper

Head Office: D-84 Abul Fazl Enclave, Part-I, Jamia Nagar, New Delhi 110025 India; Tel: (011) 26947483, 0-9818120669

Email: sales@milligazette.com; Web: www.m-g.in

ز مین کے اسرار (قط 41) (سمندروں کا پانی اوراُس کا دوران)

ر پایا جاتا ہے۔ سمندر کے پانی میں دواہم خصوصیات پائی جاتی ہیں۔
ایک تو اُس کی تپش اور دوسرے نمکینیت (Salinity)۔ یہی
دوخصوصیات ہیں جواشے بڑے ذخیرہ آب کی حرکات، خصوصیات
اور قسموں کے تعیین کے علاوہ بحری نباتات وحیوانات (Flora)
دوقسموں کے تعیین کے علاوہ بحری نباتات وحیوانات And Fauna)
پانی کی تپش اس کی کثافت اور دوران وہ اہم پہلو ہیں جس میں
ماہرین جغرافی کوخصوصی دلچیسی ہوتی ہے۔

بحری پانی میں گرم اور سرد کاعمل:۔

(Process of Heating And Colling)

اور 33°C سے زیادہ کے درمیان واقع ہوتار ہتا ہے۔

تیش میں بہت فرق پایا جاتا ہے۔ یہی نہیں بلکہ سطے کے نیچ بھی جیسے

جیسے یانی کی گہرائی میں اضافہ ہوتا جائے گااس کی تیش میں بھی تبدیلی

ہوتی جائے گی۔ سمندر کے بانی کی پیش کا بہفرق عموماً C-سے کم

سمندر کا پانی دواہم عوال کے تحت گرم ہوتا ہے۔ یعنی اشعاع سمسی کے انجذاب کے ذریعہ اور ایصال حرارت (Convection) کے ذریعہ سمیں زمین کے اندرونی دھتے سے خارج شدہ حرارت سمندر کی تہد ہے ہوئے مل میں تین چیزیں ہے۔ اسی طرح سمندر کے پانی کے سرد ہونے کے عمل میں تین چیزیں شامل ہوتی ہیں: (i) سطح سمندر سے اشعاع حرارت کا واپس ہوجانا شامل ہوتی ہیں: (ii) ایصالی حرارت اور (iii) تبخیر (Evaporation)۔ اسی گرم وسرد کے عمل کے باہم عمل پیرا ہونے کی بنیاد پر سمندری پانی کی تیش یا درجہ حرارت کی تقسیم کا تعین ہوتا ہے۔

سمندوں کے پانی کی پیش یا درجہ حرارت:۔ (Temperature of Ocean Waters)

تپش سمندری پانی کی ایک اہم طبعی خصوصیت ہے۔ یہ وہ اہم عامل ہے جو پانی کی اتن بڑی گئیت کے ذخیرہ کی حرکات اور اس کی خصوصیات پر قابور کھنے میں بڑی اہمیت رکھتا ہے۔ اس کے علاوہ سمندری نباتات اور حیوانات کی قسموں اور سمندر میں مختلف مقامات پراُن کی تقسیم کا انحصار بڑی حد تک سمندری پانی پر ہوتا ہے۔ سمندری پانی میں ایک عجیب بات یہ ہوتی ہے کہ سمندروں کی سطح کے پانی کی



ا أحسط

سمندول میں تپش یا درجهٔ حرارت کی تقسیم:

(Distribution of Temperature in Oceans)

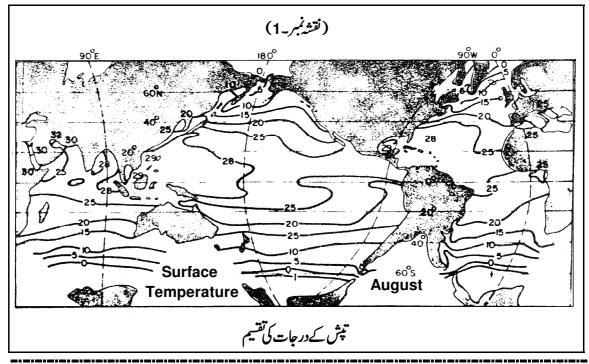
تپش اوراس کی تقسیم کے تعین کا انحصار کئی عوامل پر ہوتا ہے۔ جیسے اشعاع شمسی کی شد ساوراس کا یومیہ دوران، کر ہ باد میں دھوپ کا کم ہوجانا۔ شمسی توانا کی اور اشعاع حرارت کی وہ مقدار جوسطے سمندر سے خلامیں واپس ہوتی ہے۔ سطح سمندر کی دیگر خصوصیات جیسے نمکینیت سے خلامیں واپس ہوتی ہے۔ سطح سمندر کی دیگر خصوصیات جیسے نمکینیت (Salinity)، کثافت (Salinity) اور تبخیر حرارت کا باہمی توازن، ایصالی حرارت، تبخیر، تکثیف، گرم وسرد ہوائی امروں کی یورش، مقامی موسی حالات، تبہہ آب بحری پہاڑوں کا وقوع اور آخر میں سمندر کا وقوع اور وضع کو بھی شامل کیا جاسکتا ہے۔

سمندروں کی سطح کی تیش ہرجگہ کیسال نہیں ہوتی، بلکہ یہ ایک ھے سے دوسرے ھے میں مختلف ہوتی ہے۔ چنانچہ خطِ استواکے

قریب توپانی سب سے زیادہ گرم ہوتا ہے اور اس کے بعد قطبین کی طرف تیش میں بتدریج کمی واقع ہوتی جاتی ہے۔ خطِ استوا پر سالانہ اوسط تیش میں مح20° ہوتی ہے اور °C ، °C ، °C اور °C محش البلدوں پر یہ بالتر تیب °C ، °C ، °C اور °C ہوتی ہے۔

صفر درجہ سیسیس (Celsius) نظِ مساوی الحرارت (Isotherm) قطبی علاقوں کے اطراف ایک بے تر تیب دائرہ کو تھکیل دیتا ہے جوموسم سرماکے دوران خطِ استواکی طرف بڑھتا ہے۔ سطح زمین کی تیش میں موسی تبدیلی دراصل دھوپ کے ارتعاش کی وجہ سے برآتی ہے جو سال بحرنمایاں طور پرنظر آتی ہے۔ تاہم یہ تبدیلی سطح سمندر پرسطح زمین کی بنسبت کم ہی نظر آتی ہے۔

تیش کا سالانہ فرق (Range) بحرالکاہل کی بہ نسبت بحر اوقیانوس میں زیادہ وسیع ہوتا ہے۔ کیونکہ دونوں سمندروں کی وسعت میں کافی فرق پایا جاتا ہے۔ اس طرح شالی نصف کر ہ میں جنوبی





بھی کم ہو تکتی ہے اور چارمیٹر سے کسی قدر زائد بھی ہو تکتی ہے۔ بعض بحری نخ تو دے تو برف کی چا دروں سے مشابہ ہوتے ہیں جن کا قطر بعض اوقات کئی کلومیٹر پایا گیا ہے۔ ان بحری نخ تو دوں سے قطع نظر برف کے تیرتے ہوئے نہایت بڑے بڑے تو دے بھی ان سمندروں میں پائے جاتے ہیں، جنہیں آئس برگ (Ice Bergs) کہا جاتا میں پائے جاتے ہیں، جنہیں آئس برگ (قو دے کلیشیروں کے دہانوں کے اندر بوٹ کے بیرٹ کے بیرٹ بڑے برفانی تو دے سے جو کہ سمندر میں بہتے بڑے برفانی تو دے سے جو کہ سمندر میں بہتے چا ہے۔ آئس برگ اپنی جہ پر تیرتا ہے اور اس کا بقیہ حصہ پانی میں بہتے چا کہ آئس برگ کا صرف دسواں حسّہ ہی پانی کی سطح سے او پر رہتا ہے۔ کیونکہ برف کا صرف دسواں حسّہ ہی پانی کی سطح سے او پر رہتا ہے۔ کیونکہ برف کا قطر نوعی (Gravity) صرف 0.9 ہوتا ہے۔ جبکہ سمندری برف کا قطر نوعی (Gravity) صرف قرے ہوجاتے ہیں۔ پانی کا 1.025 ہوتا ہے۔ بعض آئس برگ تو سطح سمندر سے تقریباً

بحرِ اوقیانوس ثالی (Northern Altantic Ocean)
میں لا تعداد آئس برگ پائے جاتے ہیں جن میں سے تقریباً نصف
کرین لینڈ کے کلیشیروں سے آتے ہیں۔ لیکن بحرالکا ہل کے ثالی ھے
میں یہ کم ہی نظر آتے ہیں۔ کیونکہ وہاں آبنائے بیرنگ (Bering میں یہ کہ بی نظر آتے ہیں۔ کیونکہ وہاں آبنائے بیرنگ (Strait)
اپنی جمامت کے اعتبار سے نہایت عظیم ہوتے ہیں۔ جن میں سے
کیھو کہا جاتا ہے کہ 60 کلومیٹر طویل ہوتے ہیں۔ یہ میزنما آئس
برگ برف کے کسی متوازی جزیرے کی طرح نظر آتے ہیں، جو
انٹارکٹیکا کے برفانی کناروں سے ٹوٹ کر آتے ہیں۔ یہ آئس برگ
دراصل سمندر کے کھاری پانی کی نمکینیت کو دور کرکے اُسے تازہ اور

(باقی آئندہ)

نصف کر ہ کی بہ نسبت میہ فرق زیادہ بڑھ جاتا ہے کیونکہ شال میں بڑاعظموں کے نہایت وسیع علاقے یائے جاتے ہیں۔

20 ڈگری شالی اور جنوبی عرض البلد کے درمیان اور جنوب میں 5.5 ڈگری جنوبی عرض البلد کے بعد تپش کا سالانہ فرق تقریباً 5.5 ڈگری سیسیس ہوتا ہے۔ تاہم بحرِ اوقیانوس میں نیوفاؤنڈ لینڈ کے قریب شالاً جنوباً 20 ڈگری سیسیس ہوتا ہے جبکہ بحر الکاہل میں ولاڈی وسٹوک (Vladi Vostok) کے قریب یہ شالاً جنوباً تقریباً 25 ڈگری سیسیس ہوتا ہے۔

تپش کے اعلیٰ درجات گرم علاقوں سے گھرے ہوئے سمندروں میں ریکارڈ کئے گئے ہیں۔ مثلاً موسم گرما میں بحرِ احمر (Red Sea) کی سطح آب کی اوسط ٹپش تقریباً ڈگری سیلسیس ہوتی ہے۔

سمندروں پر خطوط مساوی الحرارت خطوط عرض البلد کے متوازی نہیں چل پاتے۔ کیونکہ وہاں چلنے والی ہواؤں اور سمندری روؤں (Ocean Currents) سے یکساں پیش کے یہ خطوط متاثر ہوتے ہیں۔ اس طرح گرم خطے میں سمندروں کے مغربی ھے مشرقی ھےوں کی بہ نسبت زیادہ گرم ہوتے ہیں، کیونکہ اُن پر تجارتی ہوا کیں (Trade Winds) اثر انداز ہوتی ہیں۔ اس طرح پش کے علاقہ میں مغربی ہوا کیں مشرقی حصوں کو مغربی ھےوں کی بہ نسبت زیادہ گرم کردیتی ہیں (دیکھے نقش نمبر ۔ 1)۔

بحرُمُجُمد شالی کی سطح آب اوراس کے ساتھ برّ اعظم انٹارکڈیکا کے اطراف کے سمندر مستقل منجمدر ہتے ہیں جس کی وجہ سے وسیع نئے بستہ میدان نظیاں پاتے ہیں۔ موسم سرما میں بین کی استہ میدان نظِ استواکی جانب چھیلتے ہیں جبکہ موسم گرما میں قطبین کی طرف شکر جاتے ہیں۔ موسم گرما کے دوران ان نئے بستہ میدانوں کے کنارے ٹوٹ جاتے ہیں اور برف کے بڑے بڑے گلڑے نظِ استواکی جانب بہنے لگتے ہیں۔ ان تو دوں کی بلندی مختلف ہوتی ہے۔ یعنی کم از کم ایک میٹر سے ہیں۔ ان تو دوں کی بلندی مختلف ہوتی ہے۔ یعنی کم از کم ایک میٹر سے



ڈائحـسٹ

ڈاکٹر جاویداحمہ کامٹوئی، نا گپور

یانی کی صفائی کا بلانٹ

واج

یہ حقیقت ہے کہ آلودہ پانی سے مختلف بیاریاں پیدا ہوتی ہیں۔ سندر بن علاقے میں پانی سے اسے قریب رہنے کے باوجود یہاں کے لوگ صاف پانی سے محروم تھے اور آلودہ پانی پینے پر مجبور تھے۔ آلودہ پانی سے ان کوسوء ہاضمہ اور دیگر پیٹ کی شکا تیوں کا سامنا کرنا

> پڑتا تھا۔ برسوں سے اسے جھلتے ہوئے انہوں نے خودہی پانی کی صفائی کا انتظام کرلیا ہے تا کہ خودکواور اپنے بچوں کو ان شکایات سے محفوظ رکھ سکیں۔

سندربن کے دکش شب بور کے علاقے کے لوگوں

کے لئے پانی کے حصول کا ذریعہ صرف بینڈ پہپ تھااس پانی کا مزہ بھی اچھا نہیں تھا اور اسے پینے سے پیٹ کے امراض لاحق ہوتے تھے۔ اس پانی میں لو ہا اور دیگر کثافتیں ہوتی تھیں اس سے بیزار ہوکر انہوں نے باہمی معاونت کی بنیاد پر پانی کی صفائی کا پلانٹ تیار کیا کیونکہ ان کی جا بجا پیلوں کا سرکاری محکموں پرکوئی اثر نہیں ہوا۔

اقوام متحدہ کی ایک تازہ رپورٹ کے مطابق دنیا میں تین ملین سے زائدلوگ آلودہ پانی پینے سے مرجاتے ہیں اور خود وطن عزیز میں

آلودہ پانی سے چھلنے والی بیار یوں کے نتیج میں سالانہ ایک لاکھ سے زائدلوگ مرتے ہیں۔ عالمی بینک کے مطابق ہندوستان میں %21 متعدی امراض غیر محفوظ پانی سے چھلتے ہیں اس سے صاف پینے کے پانی کی اہمیت کا اندازہ لگایا جاسکتا ہے بلکہ ایک دانش ورکا توبیقول ہے

کہ''سفیدانقلاب'' کے نتیج میں بھارت میں دودھ کی پیداوار میں اتنا اضافہ ہوا کہ بیددودھ برآ مدکرنے لگا، پھریانی کی فراہمی کیول ممکن نہیں بنائی جاسکتی؟

سندر بن کے دکش شب بور کے باشندگان نے ایک

مثال قائم کردی ہے۔ مقامی آبادی نے ایک رضا کار تنظیم (NGO)
"Save The Child" کے تعاون سے پانی کی صفائی کے چھوٹے پلانٹ نصب کئے۔ مقامی آبادی نے بھی پیش رفت کی ۔ ایک مخیر صاحب نے اپنی زمین اس پلانٹ کے لئے عطیہ کردی جہاں زیر آب Submersible پمپ لگالیا گیا۔ زمین کی کوکھ کی ۔ 900 فٹ گہرائی سے پانی کو اوپر لاکر صاف کرلیا جاتا ہے (صفائی کے لئے بطور خاص کلورین کا استعال ہوتا ہے) کلورین کے علاوہ



ڈائدےسٹ

تکسیدی عمل Oxidation فلٹر۔ایکٹی ویٹڈ کاربن فلٹر اور یووی اسٹر یلائزر کا سہارا بھی لیا جاتا ہے اس طرح گندگی اور جراثیم سے پاک پانی لوگوں کوسپلائی کیا جاتا ہے۔

اس پلانٹ نے پچھلے دیمبر میں کام کرنا شروع کیا اور اسے پوری طرح گاؤں کے مالی صرفے اور لوگوں کے تعاون سے چلایا جاتا ہے۔ وہ خود ہی اس کی مرمت بھی کرتے ہیں۔ اس طرح بغیر کسی سرکاری امداد کے بیمنفر دمنصو بہ کام کرر ہاہے۔'' پانی کی کمیٹی'' ترتیب دی گئی ہے جو ہرخاندان سے ماہانہ 30رو پے اکھٹا کرتی ہے۔گاؤں کے 35 خاندان ابھی اس سے فائدہ اٹھار ہے ہیں۔ جمع کی گئی رقم سے بجلی کا بل اور دیگر اخراجات پورے کئے جاتے ہیں۔ اس پلانٹ کی صفائی کی ہے اور اس سے کی صفائی کی ہے اور اس سے کل محلاحیت روز انہ 4000 لیٹر پانی کی صفائی کی ہے اور اس سے کل 120 خاندان لیتے ہیں گویا یہ ان کے لئے کافی ہے۔ گاؤں میں کی ارشادی وغیرہ کے لئے تھے دیاجا تا ہے۔

پلانٹ کا ڈیزائن بہت سادہ ہے اور چلانا بھی چندال مشکل نہیں۔فلٹریشن کے لئے ضبح 20 منٹ اور شام میں 20 منٹ درکار ہوتے ہیں۔اب گاؤں کا کوئی آ دمی بیار نہیں پڑتا اوراس طرح علاج پرخرچ ہونے والی رقم کو بھی بیجالیا گیاہے۔

آگرہ کے پیٹھے کی مٹھاس، ماحول کی لخی کی ذمہ دار

مشہورز مانہ آگرہ کا پیٹھا آنے والے ہرسیاح کی پہند ہے اور وہ والیسی میں اسے گھر لے جانا نہیں بھولتا۔ تاج محل کی شیریں یادیس پیٹھے نام کی مٹھائی کی بدولت مزید شیریں ہوجاتی ہیں۔اس مانگ کو پورا کرنے کے لئے یہاں با قاعدہ ایک انڈسٹری ہے۔ پیٹھے کو بھٹیوں میں تیار کیا جا تا ہے۔ یہ بھٹیاں زیادہ ترکوئلہ استعال کرتی ہیں۔ یہاں سے نکلنے والے دھوئیں سے ہوا آلودہ ہوجاتی

ہے۔اس طرح سیّا حوں کی شیر نی کو وہاں کے باشندوں کو تمیٰ کی شکل میں جھیلنا پڑتا ہے۔شہر کے نوری گیٹ علاقے میں کم وہیش 1500 میں جھیاں ہیں جہاں روزانہ سواد ولا کھٹن لکڑی، کو کلے کو جلاکر بیڈش تیار کی جاتی ہے۔ یا در ہے پیٹھے کی تیاری میں چونے کا پھر کھی ارمیں استعال ہوتا ہے چنا نچہ یہاں کے باشند سے دھو کیں اور چونے کے پھر کی آلودگی سے بیزار ہو چکے ہیں۔ حکّا م ان کی شکایات پر کان نہیں دھرتے ۔ کچ مال کا نصف حصہ کمل کے دوران ضائع ہوجا تا ہے جے گڑ نالیوں میں کھینک دیا جا تا ہے۔ مرسی کو کے کو روران ضائع ہوجا تا ہے جسے گڑ نالیوں میں کھینک دیا جا تا ہے۔ مارٹ کی لوگی مکھیوں اور کیڑے مکوڑ وں کو دعوت دیتی ہے جس سے ماحول مکدر اور آلودہ ہوجا تا ہے اسی طرح غیر مستعمل چونے کو نالیوں میں بہادیا جا تا ہے۔ ماحول مکدر اور آلودہ ہوجا تا ہے۔ اسی طرح غیر مستعمل چونے کو نالیوں میں بہادیا جا تا ہے۔

ایسا کہاجاتا ہے کہ 17 ویں صدی میں تعییر ہونے والے تاج محل میں کام کرنے والے افراد کو تو انائی فراہم کرنے والی غذا کے طور پر پیشا ایجاد کیا گیا تھا اور اب بیآ گرہ کی پیچان بن چکا ہے۔

سن 1996 میں عدالت عالیہ (سپریم کورٹ) نے آگرہ کی مارہ فاؤنڈ دیز اور کیمیکل اکائیوں کو اپنے یہاں گیس استعال کرنے کی ہدایت دی بھی اور بنائی گئی ایکسپرٹ کمیٹی نے انہیں شہرسے باہر منتقل ہونے کے احکام جاری کئے تھے۔اسی طرز پرآگرہ کے کمشنر نے پیٹھے کی اکائیوں کو سخت احکام جاری کئے جیں کہ یا تو وہ بھیوں میں گیس کا استعال کریں یا حدود شہرسے باہر چلے جائیں۔اس مقصد کے لئے شہرسے باہر چلے جائیں۔اس مقصد کے لئے شہرسے باہر انہیں پلاٹ دئے گئے اور خصوصی پیٹھائگری بسائی کے لئے شہرسے باہر انہیں پینے۔اتر پردیش پولیوش کنٹرول گئی گر آج تک کوئی یونٹ وہاں نہیں پہنچا۔اتر پردیش پولیوش کنٹرول بورڈ نے کئی نوٹس جاری کئے مگر ان کو بھی ان دیکھا کر دیا گیا۔ایکٹی وسٹ کا کہنا ہے کہ پیٹھے کی 1000 سے اویرا کائیاں آج بھی ہوا کو



ذائحـست

آلودہ کر رہی ہیں۔ ایک سوشل ورکر نے اسے سپریم کورٹ کی اہانت بتلاتے ہوئے ماحولیات کے پرنسپل سکریٹری کوفوری عمل کی صلاح دی ہے۔

پیٹے کی تیاری کے دوران اکائیاں میونیل پانی کا بے دریغ استعال کرتی ہیں ایسا کہا جاتا ہے کہ ہر یونٹ تقریباً 3000 لیٹر پانی استعال کرتا ہے اور بدلے میں لوگوں کوآ لودگی اور بیاریوں کا سامنا کرنا پڑتا ہے اوراس سے تاج محل کو بھی خطرہ ہے اس لئے فوری سدباب کی ضرورت ہے۔

نام نهادتر في اورقدرتي افتاد

اترا کھنڈ کے علاقے میں جو قیامت صغریٰ کا منظر دیکھنے کو ملا اس سے ہماری آنکھیں اب بھی نم ہیں۔ زبردست بارش، چٹانوں کی سونا می (کھسکنے) اور سیل ب سے جان و مال کا جوا تلاف ہوا وہ بیان سے باہر ہے۔ ہزاروں گا وُں اور لا کھوں افراداس سے متاثر ہوئے۔ مقامی افراد، ان کے معاشی سہارے جس طرح برباد ہوئے، جابجا بکھری لاشوں اور ان سے اٹھے تعفن اور بیاری کے خدشات سے اب تک انتظامیہ سنجل نہیں پائی ہے۔ علاقہ کا سارا افرااسٹر کچر (سڑکیں، پُل، مکانات، باندھ) سب ضائع ہو چکا ہو چکا ہے۔ جولوگ اس مصیبت میں بھینے تھان کا حال زارتو کیا لوچھنا مقامی افراد روزی روٹی سے محروم ہو گئے ہیں اور ہر طرف تباہی مقامی افراد روزی روٹی سے محروم ہو گئے ہیں اور ہر طرف تباہی کے نشانات نظر آر ہے ہیں۔

اس بھیا نک تابی اور قدرت کے قبر کے لئے آخرکون ذمہ دار ہے؟ حکومت، انتظامیہ، قدرت یا پھر سے ہمارے اپنے ہاتھوں کی کمائی ہے؟ اس کی سائنسی وجہ ترقی کی ہوڑ میں فطرت سے تھلواڑ ہے۔

جنگلات کی تباہی، چراگاہوں کی بربادی، پہاڑوں کو راستوں، عمارتوں، باندھ وغیرہ کے لئے برباد کرنا اور ان میں بارود لگانا، سرنگوں، سرئوں اور باندھ بنا کردریاؤں کے قدرتی رخ کوموڑنا، سنیوں کا اکائیوں، ہوٹلوں اور سیاحی مقامات کا وجود میں آنا، رہائش بستیوں کا قیام اور غیر قانونی قبضہ جات نے اس شم کے حالات پیدا گئے۔ لاکھوں سیاحوں کے اجتماع نے ہوائی آلودگی کو بڑھاوا دیا۔ اس طرح تباہی کوہم نے خود دعوت دی ہے وہ تو فضائیداورافواج نے اپنی جان جو تھم میں ڈال کرایک لاکھ سے زائدلوگوں کو''راحت'' پہنچائی اور بچایا ورنہ حالات کچھ بھی ہوسکتے تھے۔ ماحول کے تحفظ کے ساتھ ترقی کا خواب دیکھنا چا کہ مستقبل میں ایسے حادثے نہ ہوں۔

ضروری گزارش

خریداری کی رقم ای منی آرڈر (E-MO) سے خریداری کی رقم ای منی آرڈر (E-MO) سے جو کھا پنا مکمل پت مع پن کوڈ کے ہم کو درجہ ذیل فون نمبر پر SMS ضرور کریں: 8506011070

یا

E-MO فارم پراپنافون نمبر کھیں۔ E-MO کی سِلپ پر مکمل پتہ نہیں ہوتا لہذا ہمیں آپ کی خریداری بنانے اور رسالہ پوسٹ کرنے میں دشواری ہوتی ہے۔

(11)



مجم الحر

حاليهانكشافات وايجادات

ہوا بھرے انٹینا کے ذریعہ مصنوعی سیار چوں کی افادیت میں اضافہ

بتدری سائندال کم سے کم جم کے سیار چول کی تیاری میں جلد کامیاب ہوتے نظر آ رہے ہیں۔ امید کی جارہی ہے کہ بہت جلد نہایت خفیف اور کم جم والے سیار چے خلائی مداروں میں تیرتے نظر آ رئیں گے۔ فی الحال زیادہ بڑے بیانے کے مختلف اتصالاتی اور معلوماتی مقاصد کے لئے زیراستعال سیار چے جم اور وزن دونوں ہی میں بڑھے ہوئے ہیں۔ جبکہ کم جم اور کم وزن کے سیار چے جن کو میں بڑھے ہوئے ہیں۔ جبکہ کم جم اور کم وزن کے سیار چے جن کو کئی کی جب سیار چے کہا جاتا ہے زمین سے کم دوری کے بڑھنے سے ان کے نظام تک ہی جاپاتے ہیں اور دوری کے بڑھنے سے ان کے نظام متاثر ہونے گئی ہے۔ کیونکہ ان چھوٹے سیار چول کے انٹینا زیادہ دوری سے برقی پیغامات (Signals) نہ تو ٹھیک طور پرزمین تک دوری سے برقی پیغامات کو لے پاتے ہیں اور نہ بی زمین سے بھیج گئے برقی پیغامات کو لے پاتے ہیں اور نہ بی زمین سے بھیج گئے برقی پیغامات کو لے پاتے بھی اور نہ بی زمین سے بھیج گئے برقی پیغامات کو لے پاتے ہیں اور نہ بی زمین سے بھیج گئے برقی پیغامات کو لے پاتے ہیں اور نہ بی زمین سے بھیج گئے برقی پیغامات کو لے پاتے ہیں۔

اسی پریشانی سے نجات پانے کے لئے MIT کے بعض محققین نے ایک بخا نداز کاحل تلاش کرلیا ہے جس کے ذریعہ مختصر حجم اور کم وزن والے مصنوعی سیار چوں کے نظام اتصالات کو بہتر بنا کر انہیں نظام شمسی میں زیادہ دور یوں تک بھیجا جا سکے گا۔ اس نئی ایجاد میں قابل ذکر چیز ہوا بھر ہے (Inflatable) انٹینا ہے جسے چھوٹی سی جگہ میں رکھ کر خلا میں بھیج دیا جائے گا اور وہاں حسب ضرورت ان میں گیس کھر کر مدار میں تیر نے کے لئے چھوڑ دیا جائے گا۔

انٹینا ریڈیائی اشاروں (Radio Signals) کوئی گنا طاقتور بنا دیتا ہے جس کی وجہ سے CubeSats معلومات (Data) کو واپس زمین کی سمت زیادہ تیزی سے ارسال کر دیتا ہے۔ مجتزہ سیارچہ جس کا انٹینا اس سے الگ رہے گا تا حال زیر استعال جموٹے سیارچ (CubeSats) کے مقابلہ سات درجہ زیادہ مسافت سے معلومات کوزمین تک بھیج سکتا ہے۔ دوسرے الفاظ میں کہہ سکتے ہیں کہ اس کے ذریعہ چاند پر اس سے بھی زیادہ دوری سے رابطہ قائم کیا جاسکتا ہے۔ کا میانی سے ہمکنارہونے پریوانٹینا اپنی



پیش رفت

نوعیت کا نہایت ستا اور مہل مواصلاتی نظام بن جائے گا۔اس انٹینا پر ایک تفصیلی مضمون ایک سائنسی مجلّه Acta Astronautica میں شائع ہوچکا ہے۔

ہوا بھرے انٹینا (Inflatable Antenna) کوئی نئی چیز نہیں ہے۔ دراصل گذشتہ مختلف خلائی تجربات میں اس کا کامیاب تجربہ کیا جاچا ہے البتہ یہ بڑے مصنوعی سیار چوں تک ہی محدود رہا۔ بڑے جم کے اس ہوا بھرے انٹینا کو مدار پر متحرک کرنے کے لئے سائنسداں Pressure Valves استعال کرکے ان میں ہوا بھرتے ہیں اور Pressure Valves جو کہ سائز اور وزن میں نسبتاً زیادہ ہوتے ہیں CubeSats کے لئے قطعی نامناسب ہیں۔

اس سلسله میں ایک دوسری پریشانی بیجی ہے کہ چھونے مصنوی سیار ہے بڑے پروگراموں کے تحت دیگر مختلف چیز وں کے ساتھ بطور جزوی شکی کے داکٹ پررکھ کر بھیجے جاتے ہیں۔ ایک سیار چہ جس پر Pressure Valves موجود ہوں ممکن ہے کہ دھا کہ پیدا کردے جس کے نتیجہ میں خلا میں بھیجی جارہی دیگر اشیاء بھی تباہ ہوجا کیں۔ اس لئے ان Pressure Valves سے بھی نجات ماصل کرنا ضروری بن گیا۔ اور اس دوسری مصیبت سے نبرد آزما مونے کے لئے سائنسدانوں نے ایک کیمیائی مادہ (Chemical میں بن جاتا ہے۔ اس کیمیائی مادہ کے کم ہونے سے پاؤڑر سے گیس بن جاتا ہے۔ اس کیمیائی مادہ کوسائنسدانوں نے جادوئی سفوف (Magic Powder) کانام دیاہے۔

خلامیں جانے پر دباؤ میں فرق پیدا ہوجاتا ہے۔ زمین کی بنسبت دباؤ کم ہوجاتا ہے جس کے نتیجہ میں ایک کیمیائی ردعمل ہوتا ہے اور سفوف تصعید (Sublimation) کے نتیجہ میں منجمد شکل سے گیس میں تبدیل ہوجاتا ہے اور اس کی وجہ سے انٹینا میں ہوا بھر

جاتی ہے۔

مصنوعی طور پرخلا میں موجود دباؤ کی مختلف صورتوں میں تجربہگاہ میں اس مجوز ہائیے پر تجربہ کیا گیا۔ اس میں ایک بڑا چینی خلا میں موجود ذرات سے اس غبارہ نما انٹینے میں سوراخ ہونے کا خدشہ ہے۔ اس سمت بھی سائنسداں کوشاں ہیں کہ یا تو سوراخ نہ ہونے پر قابو پالیا جائے یا پھر سوراخ ہوجانے کے باوجود اس کی تیرتے رہنے کی صلاحیت کو بڑھا دیا جائے۔

بہر کیف اس کی کامیا بی سے سیار چوں کے اخراجات میں کمی اوران کے استعال میں زیادتی کے امکانات یقینی ہیں۔

زبرز مین متحرک حرارتی ذخائر

زیر زمین عمل پذیر مختلف توانائیوں جنہیں اصطلاح میں ازیر زمین عمل پذیر مختلف توانائیوں جنہیں اصطلاح میں Fingers of Heat بھی کہتے ہیں، کودریافت کرنے کے لئے سائنسدانوں نے زلزالی لہروں (Seismic Waves) کا استعال کیا۔ زمین کے اوپری غلاف میں موجود ان انگشتہائے مرارت (Fingers of Heat) میں سے بعض کی لمبائی گئی ہزار میل ہوتی ہے۔ ان انگشتہائے حرارت کی دریافت سے اُن اہم میل ہوتی ہے۔ ان انگشتہائے حرارت کی دریافت سے اُن اہم آتشفشانوں (Hot Spot Volcanoes) کے بارے میں وضاحت مل جائے گی جو ہوائی (Hawaii) اور جمیتی (Tahiti)

زیادہ تر آتش فشاں تکو تک پلیٹوں کے درمیان موجود تصادی

Hot Spot نیر ہوتے ہیں۔ لیکن Volcanoes

Volcanoes

الن پلیٹوں کے درمیانی خطے میں بنتے ہیں۔ ماہر

ارضیات (Geologists) کے مطابق اوپر کی جانب آتی ہوئی حدت اور

(Hypothesis) کے مطابق اوپر کی جانب آتی ہوئی حدت اور

تیرتے ہوئے پھر زمین کے اوپر کی غلاف (Mantle) سے کافی



پیش رفت

ہوتی ہیں۔

زلزالی اہریں دراصل وہ اہریں ہوتی ہیں جوزلزلوں اور دھاکوں اور آتش فشانوں کے بھٹنے سے وجود میں آتی ہیں اور زیر زمین لمبی مسافتوں تک سفر کرسکتی ہیں۔ زیر زمین مختلف اسباب کے زیرا ثر ان کے اوصاف اور بالحضوص ان کی شکلوں اور ساخت میں بھی تبدیلی آتی رہتی ہے۔ اس طریقہ کار (Model) کو تیار کرنے کے لئے سائنس دانوں نے دنیا بھر کے مختلف مقامات سے مختلف اوقات میں آئی میں آنے والے زلزلوں کے اوقات اور اثرات کے علاوہ ان کی شدت کی تفصیلات کو جمع کیا پھراس معلومات کی بنیاد پرا پنے مفروضہ کو طل کرنے کی کوشش کی۔

کرتے ہیں جو ان درمیانی پلیٹوں میں ہونے والے آتش فشانوں کو تقویت بہم پہنچاتے ہیں۔ اوپر کواٹھتی حدت اور تیرتے ہوئے پھر زمین کے زیادہ تر حصول میں اوپری پرت (Crust) اور مرکز (Core) کے درمیان پائے جاتے ہیں۔

تاہم بعض Hotspot Valcanoes کواس سادہ سے طریقہ کار کی بنیاد پرنہیں سمجھا جاسکتا ہے۔درحقیقت گرم مرغولہ (Hot طریقہ کار کی بنیاد پرنہیں سمجھا جاسکتا ہے۔درحقیقت گرم مرغولہ کا السلامی شکلیں نہایت پیچیدہ ہیں۔اس پیچید گی کوختم کرنے کے لئے یو نیورسٹی آف میری لینڈ اور یو نیورسٹی آف کیلی فور نیا بار کلے کے چند محققین نے زلزانی لہروں کی بنیاد پرایک طریقہ کار (Model) تیار کرلیا ہے۔ جس سے یہ معلوم ہوا کہ او پر کواٹھتے مرغولوں کی وجہ سے زیرز مین بحری پلیٹیں (Oceanic Plates) انگلی نما حدت کی شکلوں سے متاثر

SERVING SINCE THE YEAR 1954



011-23520896 011-23540896 011-23675255

BOMBAY FACTORY

BAG

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006

Manufacturers of Bags and Gift Items for Conference, New Year, Diwali & Marriages (Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)



سيرقاسم محمود

زراعت

...

مغرباقصلي

جہاں تک ہماری موجودہ معلومات کا تعلق ہے، علم زراعت پر عربی کتابوں کی تصنیف و تالیف کے سلسلے کی ابتدااور ترقی لاطینی کے نامور عالم فلاحت یونیوس کولو میلہ قادسی اللہ مالہ ملاحت یونیوس کولو میلہ قادسی اللہ میں ہوئی تھی۔ گیار ہویں صدی عیسوی اور بار ہویں صدی عیسوی میں ملوک الطّوا لُف اور ان کے بعدالموحدین کے عاملین کے عیسوی میں علم فلاحت نے خاص طور پر ترقی کے منازل طے تی تھیں۔ ناماز میں علم فلاحت پر تصنیف و تالیف کے بڑے بڑے بڑے مراکز ، قرطبہ طلیطلہ ، اشبیلیہ ، غرناطہ اور المربہ تھے۔ قرطبہ کا نامور عالم ابوالقاسم طلیطلہ ، اشبیلیہ ، غرناطہ اور المربہ تھے۔ قرطبہ کا نامور عالم ابوالقاسم الزہراوی ، علم فلاحت پر ایک مخضر کتاب (مخضر کتاب الفلاحة) کا مشہور مصنف ہے۔

طلیطله میں شہرہ آفاق المامون باغات کا بہت شائق تھا۔ مشہور عالم زراعت ابن وافد (5 7 0 1ء) جوکہ عہد وسطیٰ میں Abenguefith کے نام سے مشہور تھا، اس کے دربار کی زینت

تھااورالمامون نے اسے شاہی ہاغ نیا تات (جنۃ السلطان) لگوانے ير ماموركيا تھا۔اس كى تصانيف ميں ايك رساله (مجموعه)علم فلاحت ربھی ہے،جس کاازمنہ متوسطہ میں قشتا لی زبان میں بھی تر جمہ ہوا تھا۔ طلیطلہ کے ایک باشندے محمود بن ابراہیم ابن بصال نے بھی اپنی ساری عمیلم فلاحت کےمطالعے میں بسر کردی۔وہ صقلبہ اورمصر کے راستے جج بیت اللہ سے بھی مشرف ہوا تھااور بلادمشرق سے واپسی پر نباتات اور زراعت کی بہت سی یادداشتیں اینے ساتھ لایا تھا۔ وہ المامون کے عہد حکمرانی کے سلسلہ ملازمت سے بھی منسلک تھا،جس کے لئے اس نے علم فلاحت پرایک رسالہ کھا اور بعدازاں کتاب القصد والبیان کے نام سے اس کا خلاصہ سولہ ابواب میں کیا۔ اس رسالے کا ترجمہ ازمنهُ متوسطہ میں قشتالی زبان میں بھی ہوا تھا، جو 1955ء میں ایک جدید قشالی مقدمے کے ساتھ شائع ہو چکا ہے۔ ابن بصال کا بدرسالداس حیثیت سے منفرد ہے کداس میں سلے مصنفین کا کوئی حوالہ نہیں ملتا۔ بہ مخضرس تصنیف اس کے ذاتی مشاہدے بیبنی معلوم ہوتی ہے اوراس سے پتا چلتا ہے کہ جودت طبع اورمعروضیت کے اعتبار سے وہ اندلس کے عرب ماہرینِ زراعت



ہوئی۔ وہ علم فلاحت پر بہت ہی کتابوں کا مصنف تھا، جن میں المقنع (1073ء) بھی شامل ہے۔ ابن بصال بایں وجہ متاز ہے کہ وہ گنواروں کی نا قابل یقین حکایتوں کونفرت کی نگاہ سے دیکھا ہےاور متقد مین میں سے صرف یو نیوس سے استفادہ کرتا ہے۔اس کے علاوہ وہ الشرف میں ذاتی تج بات کے حوالے دیتا ہے۔ وہاں اس نے ایک عالم فلاحت ابوالخیراشبیلی سے شناسائی پیدا کی ،جس کی کتاب کا ابن العوام اکثر حوالہ دیتا ہے۔

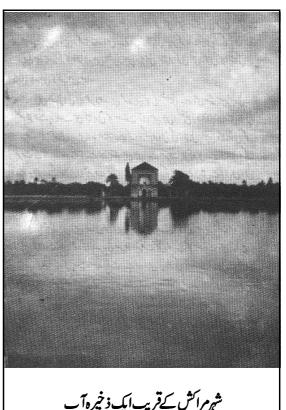
اشبیلیه میں ابن بصال اور ابن اللونقه کا ایک شاگر دیراسرار ° كمنام اشبيلي ماهرنيا تات' اورعدة الطب في معرفة النبات لكل لبيب کا مصنف بھی تھا۔ یہ کتاب نباتیات کی بہت مفید لغت ہے اور ابن بطار کی تصنیف ہے کہیں بہتر ہے۔معلوم ہوتا ہے کہ بیخض ابن عبدون تھا، جوطبیب (الجبلی) اور ادیب (الیابوری) سے مختلف شخصیت ہے۔اس کے بارے میں صرف اتنا تیا چلتا ہے کہ وہ اس سفارتی وفدکارکن تھا جومراکش کے موحدی دربار میں 1147ء میں بھیجا گیا تھااور بہ کہاس نےعمدۃ اس کے بعد کھی تھی۔

غرناطه مين علم فلاحت كااتهم مصنف محمد بن ما لك الطغزي تقابه وہ صنہاجی امیر عبداللہ بن بلگین (1073ء تا 1090ء) سے سلسله ملازمت منسلک ربا اور بعد ازاں موحد فرمانرواپوسف بن تاشفین کے بیٹے تمیم سے وابستہ ہو گیا۔اُن دنوں شنرادے کے لئے باره ابواب برمشتل ایک رساله بھی لکھا تھا، جس کا نام زہرۃ البستان ونزبة الاذبان تھا۔ الطغزی نے فریضہ فج ادا کرنے کے لئے بلاد مشرق کا بھی سفر کیا تھا۔اغلب ہے کہاینے قیام اشبیلیہ کے دوران ابن بصال سے ملا ہوااوراس کے تجربوں سے مستفید ہوا ہو۔ غالبًا الطغزي ہي وہ گمنام عالم فلاحت ہے جس كے حوالے الحاج الغرناطي کے نام سے ابن العوام اکثر دیتا ہے۔ میں ایک بدیع الخیال اور معروضی مصنف ہے۔

جب قشالیہ کے الفانسوششم نے طلیطلہ پر قبضہ کرلیا تو ابن بصال، خلیفه المعتمد کے دربار میں اشبیلیہ چلا آیا اور بادشاہ کے لئے ایک نیاشاہی باغ لگوایا۔

اشبیلیه میں ابن بصال کی علی ابن اللونقة الطلیطلی سے ملا قات ہوئی، جو کہ خود بھی طبیب اور ابن وافد کا شاگر دتھا یلی ابن اللونقة بھی ابن بصال کی طرح نیاتیات اور فلاحت میں دلچینی رکھتا تھا۔اس نے اینے آبائی شہر کوعیسائیوں کے قبضے سے پہلے ہی چھوڑ کر 1094ء میں اشبیلیہ میں رہائش اختیار کر لی تھی۔اس کا انقال 1105ء میں قرطبه میں ہوا۔

ابن بصال کی ابوعمراحمہ بن محمد بن حجاج اشبیلی سے بھی ملاقات





----اث

بارہویں صدی عیسوی کے اواخریا تیرہویں صدی عیسوی کے نصف اول میں (عیسائیوں نے 1248ء میں اشبیلہ پر قبضہ کیا تھا) ابوز کریا بحی بن محمد بن العوام نے ایک لمبی چوڑی کتاب الفلاحة لکھی تھی، جس کے پینتیں ابواب تھے۔

مستشرقین اسے نامور خیال کرتے ہیں کیونکہ ایک ہمپانوی ترجمہ 2 8 0 ء میں میڈریڈ سے اور بعدازاں کرجمہ 1864 علی میڈریڈ سے اور بعدازاں Mullet-Clement نے اس کا فرانسی ترجمہ 1864 تا 1867ء میں پیرس سے شائع کیا تھا۔ آخر میں اس کا ترجمہ اُردو میں بھی ہوا۔ وہ واحد عالم فلاحت ہے جسے ابن خلدون نے اپنے مقدمہ میں قابل حوالہ سمجھا ہے۔ اس کی یہ کتاب ایک مفصل اور مفید تالیف ہیں قابل حوالہ سمجھا ہے۔ اس کی یہ کتاب ایک مفصل اور مفید تالیف ہے، جواس کے اندلی بیشر ووں، مثلاً ابن بصال، ابن تجاجی بھی اور الحاج غرناطی کی تصانف کے اقتباسات پر مشتمل ہے۔ بھی بھی ابوالحیر ابوالی کے قرمیں وہ اپنے ایسے ذاتی مشاہدات بھی قلم بند کردیتا ہے جواس نے نواح اشبیلہ، بالخصوص الشرف کے ضلع میں کئے تھے۔

چود ہویں صدی عیسوی میں المریہ کے ایک عالم ابوعثمان سعد بن ابوجعفر احمد بن لیون انتھی (م 750ھ / 1349ء) کا ذکر بھی ضروری ہے، جس نے ''اصول صناعۃ الفلاحۃ ''کھی ۔ یہ کتاب بحر جز میں منظوم ایک خلاصے کی شکل میں ہے، جو کسی شائق فن کی علمی کاوش ہے اور ابن بصال اور الطغزی کی کتابوں کے مطالب پر مبنی ہے۔ علاوہ ازیں اس میں بعض قیمتی معلومات بھی ملتی ہیں، جو مصنف نے مقامی تج یہ کاران فن سے من کر کھی تھیں ۔

فلاحت کے ان رسائل میں اس سے کہیں زیادہ موادموجود ہے جس کا پتاان کے عنوانوں سے چلتا ہے۔ دراصل بیرسائل صحیح معنوں میں دیہی معیشت کے موضوعات ہیں۔ قدرتی طور پر ان کا بنیادی موضوع علم فلاحت ہے، لینی اقسام اراضی، پانی، کھاد، غلہ اور

ترکاریوں کی کاشت کے علاوہ تفصیل کے ساتھ باغبانی (خاص کر انگور، زیون اور انجیر) کا مطالعہ۔ مزید براں درختوں کی قطع و برید کرنے، تہہ جمانے اور قلم لگانے، فن باغبانی اور پھولوں کی کاشت کے مباحث بھی ملتے ہیں۔ حیوانات کی پرورش (فلاحۃ الحیوانات) بھی ان رسائل کا اہم جزہے، لیعنی گھریلو جانوروں، بار برداری کے حیوانات، مرغیوں اور شہد کی مکھیوں کی پرورش ۔ ان میں معالیج حیوانات (بیطاری) کے بارے میں بھی معلومات دستیاب ہوتی ہیں۔ ان بنیادی مسائل کی تحمیل گھریلو معیشت کے مسائل، مثلاً بیس۔ ان بنیادی مسائل کی تحمیل گھریلو معیشت کے مسائل، مثلاً زمینداری کا انتظام، زرعی کارکنوں کے انتخاب اور فصل کے بعداناح کو گودام میں رکھنے وغیرہ سے ہوتی ہے۔ بعض مصنفین پیائش ارضی اور زراعتی موسموں کی تقویم کے بارے میں بھی معلومات بھم پہنچاتے اور زراعتی موسموں کی تقویم کے بارے میں بھی معلومات بھم پہنچاتے

ان رسائل کی تالیف میں بہت سے مخصصینِ فن نے حصہ لیا ہوگا۔ان کا آغاز پیشہ ورطبیبوں اور کارکنوں سے کرتے ہیں،جن میں کسانوں، شجر کاروں، باغبانوں کے علاوہ مختلف ماہرین فن، مثلاً

اردو دنیا کاایک منفرد رساله

اهنامه ارزوربك يويو

اهم مشمه لات

ار دو دنیا میں شائع ہونے والے متنوع موضوعات کی کتا ہوں پر تبعرے اور تعارف ○ اردو کے علاوہ اگریز کی اور ہمند کی کتا ہوں کا تعارف وتجزبیہ ○ ہرشارے میں نئی کتا ہوں (New Arriv als) کی کمکس فہرست ⊙ یو نیور کی مطلع تحقیق مقالوں کی فہرست ⊙ اہم رسائل وجرائد کا اشاریہ (Index) ⊙ وفیات (Obituaries) کا جائع کا کم ⊙ شخصیات: یادروفتگاں ⊙ فرانگیز مضامین — اور بہت چکھ صفحات: 96

120روپے(عام) طلبا:100روپے تاریخ دیا دیا دیا 1800روپے

كتب خانے وادارے: 180روپے یا تاحیات: 5000روپے

پاکتان، بنگددیش، نیپال:500روپ(سالانه)، دیگرممالک: 100امریکی دالر(برائدوسال)

URDU BOOK REVIEW Monthly

Darya Ganj, New Delhi-110002 Ph:(O) 011-23266347 (M) 09953630788 Email:urdubookreview@gmail.com Website: www.urdubookreview.com

سالا نهزر تعاون



ميــــراث

اور بعد ازاں اشبیلیہ میں نباتات کے شاہی باغ منظر عام پر آئے۔ یہ باغات صرف سیر وتفریح کا ذریعہ نہیں سے بلکہ مشرق قریب اور مشرق اوسط سے درآ مدہ پودوں کو اندلی آب و ہواسے ہم آ ہنگ کرنے کے لئے تجربہ گا ہوں کا کام بھی دیتے تھے۔ مسجی دنیا میں سواہویں صدی عیسوی سے قبل اس قتم کے نباتاتی باغوں کا کہیں پتانہیں چاتا۔ وہاں ایسے باغات کا سراغ پہلی بارسواہویں صدی عیسوی کے وسط میں اطالیہ کے ان شہروں میں ماتا ہے جہاں یو نیورسٹیاں قائم کی گئی تھیں۔

(باقی آئنده)

علمی خزانه دستیاب ہے

ماہنامہ سائنس کے پرانے شاروں کی سال بہسال
تر تیب دی ہوئی زائد جلدیں ہمارے ریکارڈ میں موجود
ہیں۔ پرانے شاروں سے دلچیپی رکھنے والے قارئین
مبلغ -/250رو پے اپنے مکمل پنے کے ساتھ روانہ
کر کے انہیں حاصل کر سکتے ہیں۔ جلد رجسڑ ڈ ڈاک
سے روانہ کی جائے گی جس کا خرچ ادارہ برداشت
کریگا۔ رقم اگر EMO سے جیجیں تو اپنا مکمل پنے درج
ذیل فون نمبر پر SMS کردیں:

85060-11070

(مدي)

ماہرین نباتات اور طبی جڑی بوٹیوں (مفردات) اور غذائیات سے شغف رکھنے والے اطباکا نام لیا جاسکتا ہے۔ اسی طرح خالص نظری اطبا (حکماء) بھی ہوتے تھے۔

اس کے برعکس فلاحت پراندلسی رسائل ان علما کے رشحات قلم کا نتیجہ ہوتے سے جو بہت سے علوم وفنون میں خامہ فرسائی کیا کرتے سے ۔ ابن بصال کے علاوہ ، جو بنیادی طور پر عالم فلاحت تھا، ابن وافد کی اولین حثیت طبیب کی تھی ۔ ابن الحجاج کے بارے میں ابن العوام نے لکھا ہے کہ وہ امام اور خطیب تھا۔ الطغزی اور ابن لیون جانے پہچانے شاعر سے ۔ ہوسکتا ہے کہ اشبیلہ کا پراسرار ماہر نباتات ابن عبدون اپنے معاصر ابن عبدون اشبیلی سے مختلف شخصیت نہ ہو جو کہ حبہ پر ایک مختصر رسالے کا مصنف تھا۔

اندلی عالمانِ فلاحت قدیم مصنفین کی تصانیف ہے آشا تھا اوران ہے استفادہ بھی کرتے تھے۔ ان کی ایک فہرست ابن العوام کی تصنیف کی ابتدا میں ملتی ہے۔ جہاں تک عربی ، ماخذ کا تعلق ہے، اندلی مصنفین زیادہ تر مشہور بسیار نویس مصنف الدینوری کی ''کتاب النبات' اور خاص کر ابن و شیہ کی فلاحت النبطیة کا استعال کرتے تھے، گرچہ وہ اس کے ٹونوں ٹو گوں کو اکثر نا قابل اعتبا سجھتے تھے۔ علم کے اس شعبے میں انہوں نے محض اپنیشرووں کی کیمر پیٹنے پر اکتفانہیں کیا بلکہ اپنی تصنیفات کو ارض پیشرووں کی کیمر پیٹنے پر اکتفانہیں کیا بلکہ اپنی تصنیفات کو ارض اندلس کے حقائق اور اس کی آب وہوا سے ہم آ ہنگ کرنے کے لئے ذاتی تج بات ومشاہدات سے بھی کام لیا اور اپنی کتابوں میں متعدد نئے نئے پودوں ، مثلاً چاول ، نیشکر ، کھور ، تر شاوے بھاوں ، نیشا اور کیا سیس ، کتان ، کویٹھ ، خوبانی ، آلو بخارا ، تر بوز ، بینگن ، پیتا اور کیا سیس ، کتان ، کویٹھ ، خوبانی ، آلو بخارا ، تر بوز ، بینگن ، پیتا اور کیا اضافہ کیا۔

آخر میں بیامرغورطلب ہے کہ بیاندلس ہی کی سرز مین تھی جہاں پانچویں صدی جبری / گیار ہویں صدی عیسوی میں طلیطلہ



لائٹ ھــاؤس

عقيل عباس جعفري

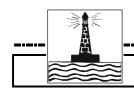
صفر سے سوتک

ایک (1)

انک ہے۔

- 🖈 شادی کی پہلی سالگرہ پیپر جو بلی کہلاتی ہے۔
- 🖈 تنهانماز پڑھنے والے کومنفر دکہا جاتا ہے۔
- ہائیڈروجن کا کیمیائی عدد بھی ایک ہے کیمیائی وزن بھی ایک ہے۔ ایک ہے۔
- دنیا کے سات قدیم عجائبات میں سے صرف ایک عجوبہ آج ہے ۔ وہ عجوبہ ہے اہرام مصر۔
 - 🖈 گراموفون ریکارڈ میں صرف ایک لکیر ہوتی ہے۔
- امریکی آئین کے مطابق امریکہ کی پہلی ریاست ''ڈیلاور''ہے۔
 - ا عیسائیوں کے پہلے بوپ کا نام سائمن بیٹرتھا۔

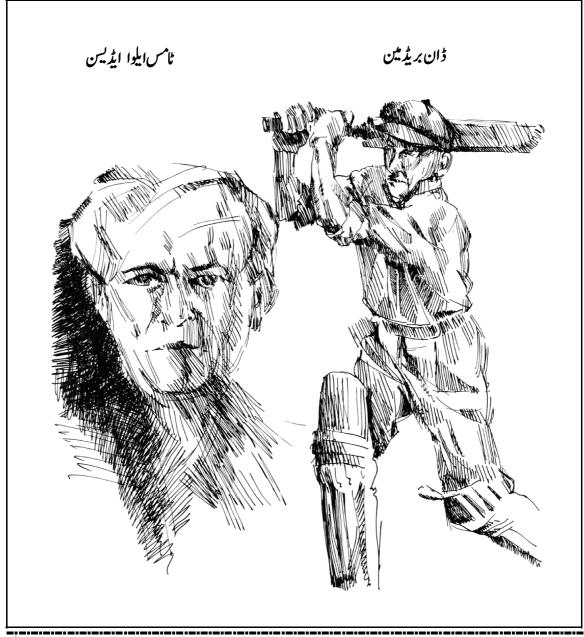
- خصورا کرم صلی الله علیه وسلم کا اسم مبارک احمر گرآن پاک میں صرف ایک مقام پراستعال ہوا ہے اور وہ مقام ہے سورہ صف آیت نمبر 6۔
- خ قرآن پاک میں صرف ایک صحابی رسول حضرت زید بن حارث کا تذکرہ ان کے نام کے ساتھ آیا ہے وہ مقام ہے سورہ احزاب آیت نمبر 37۔
- تدیم رومن تہذیب میں مہینے کے پہلے دن کو کیانڈس کہا جاتا تھا۔ یہیں سے لفظ کیلنڈر کا آغاز ہوا۔



لائٹ ھـــاؤس

ہ امریکہ کے پہلے صدر جارج واشکٹن تھے۔ وہ اپنے عہدے پر 30اپریل 1789ء سے 8مارچ 1797ء تک فائزرہے تھے۔

ک سرونسٹن چرچل نے اپنی زندگی میں ایک ناول بھی تحریر کیا تھا۔اس ناول کا نام Sav Rola تھا۔





لائث هـــاؤس

نام كيوں كيسے؟

نیوران (Neuron)

ہمارا دماغ اور حرام مغز دراصل بے ڈھنگی شکل کے خلیات کا مجموعہ ہے۔ ان میں سے ہر خلیے کے ایک سرے سے بہت ہی چھوٹی چھوٹی شاخدار نمیں توسیعی انداز میں پھیلی ہوئی ہوتی ہوتی ہیں جبکہ دوسرے سرے سے صرف ایک کمی نس ایک تحمی غلاف میں ملفوف ہوتی ہے۔ اور یہ خلیے کا سب سے زیادہ قابل ذکر حصہ ہے۔ دراصل خرد مین کے بغیر خلیے کا جو حصہ نظر آتا ہے وہ صرف یہی ہے۔

روم کے لوگ حیوانی جسم میں پائے جانے والی کسی بھی نس،
ریشے، وتر، طناب یا دماغی خلیے کے ایسے اضافے کے لئے
"Nervus" کا لفظ استعال کرتے تھے۔ پھر رفتہ رفتہ یہ لفظ صرف
موخر الذکر یعنی دماغی خلیے کے توسیعی جسے کے لئے ہی مخصوص ہو گیا۔
اب اس جسے کو Nerve (عصب) کہتے ہیں۔

عصى خليات كاسب سے پہلے اچھی طرح مطالعه كرنے والا جرمن ماہر علم الاعضاء بميز خ ولڈ بير (Heinrich Waldeyer)

'Nerve' کے لفظ اور اس کی معنوی حدود (جو صرف، لمی نسوں،

تک محدود تھی) سے متفق نہیں تھا۔ چنا نچہ اس نے 1891ء میں اس

کے بجائے اس کا یونانی مترادف 'Neuron' اختیار کیا جو پورے
عصبی خلیے کا مفہوم اوا کرتا تھا (دراصل بید یونانی لفظ عضلاتی ریشوں
اور پھوں کے معنی بھی اوا کرتا تھا تا ہم جدید علم الاعضامیں ولڈ بیئر کے
معنی یعنی عصبی خلیے ہی کا مفہوم مرادلیا جاتا ہے۔ اسی لفظ نیورون میں
معنی یعنی عصبی خلیے ہی کا مفہوم مرادلیا جاتا ہے۔ اسی لفظ نیورون میں
سے نیور لجیا (Neuralgia)، نیوریٹس (Neuritis)،
نیورولوجی (Neurosis) اور نیوروسس (Neurosis) جیسی
اصطلاحات نگی ہیں۔ جو بالتر تیب درداعصاب، ورم اعصاب، علم
الاعصاب اور خلل اعصاب وغیرہ کے لئے استعال ہوتی ہیں۔ ان
اصطلاحات میں آنے والے تمام لاحقے یونانی زبان سے آئے ہیں جو
الاحساب اور خلل اعصاب (درد)، "اtis" (درم)، "Logos"

نیورون کے ایک سرے پر موجود چھوٹے چھوٹے شاخدار توسیعی ریشوں کو ڈینڈ رائٹس (Dendrites) کہتے ہیں۔ بیافظ اصل میں لاطینی زبان کے "Dendron" (درخت) سے ماخوذ



لائك هـاؤس

پانی سے زیادہ کچھ تھی نہیں ہوتا۔ چنا نچہ ایبامادہ جوندتو تیزاب ہواور نہ ہیں القلی، دراصل Neutral (معتدل) ہوتا ہے۔ یہ لفظ لاطنی زبان کے "Ne" (نہ) اور "Uter" (کوئی بھی) کا مجموعہ ہے چنا نچہ اس کے معنی ہوئے ''کوئی بھی نہ ''یعنی نہ تیزاب اور نہ القلی ۔ پیانچہ اس کے معنی ہوئے ''کوئی بھی نہ ''یعنی نہ تیزاب اور نہ القلی ۔ پیادہ گرم کر کے مزید قلوی بنایا جاسکتا ہے۔ گرم کر نے پر اس راکھ کا زیادہ گرم کر کے مزید قلوی بنایا جاسکتا ہے۔ گرم کر نے پر اس راکھ کا کہا تھے حصہ بخارات میں تبدیل ہوکر غائب ہوجا تا ہے جو دراصل کاربن گوئی آ کسائڈ ہوتا ہے جو یا تو سوڈ یم آ کسائڈ ہوتا ہے ہو یا تو سوڈ یم آ کسائڈ (کاسٹک پوٹاش) بن جا تا ہے۔ ہوتا ہے یا پوٹاشیم آ کسائڈ (کاسٹک پوٹاش) بن جا تا ہے۔ ہوتا ہے یا پوٹاشیم آ کسائڈ (کاسٹک) کا لفظ لاطینی زبان کے ہوتا ہو نہ ہوتا ہے۔ آیا ہے جو بذات خود "Kalein" (جانا) "کہانی ہوتی ہے۔ دونوں مرکبات میں سے کوئی ایک ہماری جلد سے چھوجائے توایک قسم کی جلن ہی ہوتی ہے۔

پہلے دور کے کیمیا دانوں کا خیال تھا کہ گرم کرنے کے بعد جو حصہ باقی پچتا ہے وہ دراصل پہلے والی را کھ کا مضبوط اور مشحکم حصہ معلوم ہوتا ہے۔ اس وجہ سے اسے Base (اساس) کا نام دیا گیا جو یونانی زبان کے "Basis" (بنیاد۔ اساس) سے ماخوذ ہے۔ بالفاظ دیگر یہ وہ بنیاد شکیل دیتا ہے جس پرمرکب کا بقیہ حصہ تعمیر کیا جاسکتا ہے۔

پھر حالات کے موافق جلد ہی Base سے ہروہ مرکب مرادلیا جانے لگا جوکسی تیزاب کے اثر کوزائل کردے۔ اور یہیں سے ایک عجیب تضاد نے جنم لیا۔ مثال کے طور پر امونیا تیز ابوں کی تعدیل تو کرتا ہے لیکن اس کے باوجودیدا یک گیس ہے اورالی گیس ہے جوگرم ہے، کیونکہ بیدر خت کی شاخوں سے ملتے جلتے ہیں۔ نیورون کے لمبے
زائد ہے جو جھی غلاف کے اندر ہوتے ہیں، پہلے "Axis" کہلاتے
تھے لیکن بعد میں ان کا نام بدل کر ایکسون (Axon) رکھ دیا گیا
تا کہ اس کی آواز بھی نیورون کے ہم آ ہنگ ہوجائے۔

ہر عبی خلیے کے ایک ون اپنے آخری سرے پرشاخوں میں تقسیم ہوجاتے ہیں اور یہ شاخیں عام طور پر دوسرے عصبی خلیے کے ڈیٹڈ رائٹس سے ملتی ہیں۔ تاہم یہ ایک دوسرے سے بالکل جڑ نہیں جا تیں بلکہ ان کے درمیان نہایت ذرا سا فاصلہ قائم رہتا ہے۔ یہ فاصلہ اتنا کم ہوتا ہے کہ خرد بین کے بغیر نہیں نظر آتا۔ اعصاب سے گزرنے والی برقی لہریں اس طرح کے فاصلے کو بآسانی عبور کرسکتی بیں۔اس خرد بینی فاصلے کوسائٹیس (Synapse) یعنی معانقہ عصبی خلایا کہا جاتا ہے۔ سائٹیس کی اصطلاح اصل میں دویونانی الفاظ خلایا کہا جاتا ہے۔ سائٹیس کی اصطلاح اصل میں دویونانی الفاظ "-سائٹیس کی اصطلاح اصل میں دویونانی الفاظ "-ہوئی کی معانقہ ہے۔ سائٹیس کی اصطلاح اصل میں دویونانی الفاظ یوں معنوی کھا ظ سے یہ دہ نقطہ ہے جس پر عصبی خلیے ''باہم جکڑے'' ہوئے ہوتے ہیں۔

نيوٹرل (Neutral)

پودوں کے عتف حصوں کو جب کمل طور پرجلایا جائے توایک قسم
کی راکھ باقی نی جاتی ہے۔ اس راکھ سے قلوی خصوصیات رکھنے
والے مادے پیدا ہوتے ہیں۔ یہ مادے تیز ابوں کی خصوصیات کے
برعکس خصوصیات کے حامل ہوتے ہیں۔ تیزاب اور القلیاں، اگر
طاقتور حالت میں ہوں تو دونوں، چیز ول کوگلا دینے کی خاصیت رکھتے
ہیں اور یوں یہ خطرناک بھی ہوتے ہیں۔ البتہ کسی طاقتور تیزاب کو
جب کسی طاقتور القلی میں ملایا جائے تو نیجیاً ایک ایسا آمیزہ جنم لیتا ہے
جو خاصا معتدل ہوسکتا ہے۔ ایک صورت میں تو ہی آمیزہ کم از کم نمکین



لائك هـاؤس

کرنے پر بخارات کی شکل میں خارج ہوجاتی ہے۔ چنانچہ اس خصوصیت کی بنا پر یہ Base یعنی ''بنیاد'' کی خصوصیت ادا کرنے صحوصیت کی بنا پر یہ Base یعنی ''بنیاد'' کی خصوصیت ادا کرنے سے قاصر رہتی ہے۔ اس تضاد کو رفع کرنے کی خاطر عام اساسوں (Bases) کو Bases) کو انجیس ''فلسد''''بندھے ہوئے'' کے معنوں میں کہا گیا ہے۔ گیا۔ انہیں''فلسڈ''''بندھے ہوئے'' کے معنوں میں کہا گیا ہے۔ کوئلہ یہ لفظ دراصل لاطینی زبان کے "Figere" (مضبوطی سے باندھنا) سے فکلا ہے۔ دوسری طرف امونیا کو Volatile Base باندھنا) کہا گیا۔ (طیران پذیراساس) کہا گیا۔ Volatile کالفط بھی لاطینی ہی کے (طیران پذیراساس) کہا گیا۔ "Volatilis" کی حکمت اللہ کا کوئی ہی کا کاندھیں الاطینی ہی کا کاندھیں کا کاندھیں کا کاندھیں کا کاندھیں کا کاندھیں کا کاندھیں کو کا کاندھیں کی کا کاندھیں کی کا کاندھیں کا کاندھیں کی کا کاندھیں کا کاندھیں کی کا کاندھیں کا کاندھیں کی کا کرنے کی کا کاندھیں کی کی کا کاندھیں کا کہا گیا۔ کا کوئی ہی کا کاندھیں کا کاندھیں کا کاندھیں کی کا کوئی کی کا کاندھیں کی کا کاندھیں کا کاندھیں کی کا کاندھیں کا کاندھیں کی کا کاندھیں کا کاندھیں کا کوئی کی کے کا کاندھیں کی کا کاندھیں کا کوئی کی کا کاندھیں کی کا کاندھیں کے کا کاندھیں کی کی کا کاندھیں کی کا کاندھیں کا کاندھیں کے کاندھیں کی کوئی کی کا کاندھیں کی کاندھیں کی کاندھیں کی کاندھیں کی کا کاندھیں کے کاندھیں کی کا کاندھیں کی کوئی کی کوئی کا کی کوئی کا کاندھیں کی کی کی کاندھیں کی کاندھی ک

اڑنا) سے ماخوذ ہے۔ امونیا کو بینام اس کی اڑنے کی خصوصیت کی بنا پر دیا گیا۔ اس لحاظ سے Volatile Base کا لغوی مفہوم ''اڑنے والی بنیاد'' بنتا ہے جوامکانی لحاظ سے خاصی مضحکہ خیز بات

البتہ جدید دور کے کیمیا دال اس بارے میں زیادہ فکر مندی کا اظہار نہیں کرتے۔ چنانچہ اب اساس (Base) ہر اس مرکب کو کہاجا تا ہے جو کسی تیز اب کی تعدیل کردے خواہ یہ مرکب ٹھوں ہویا مائع یا گیس۔ اسی طرح بہت زیادہ طاقتور اساسی مادے کو ابھی تک مائع یا گیس۔ اسی طرح بہت زیادہ طاقتور سے کو ابھی تک مادول کے لئے کوئی مخصوص نام نہیں ہے۔ مادول کے لئے کوئی مخصوص نام نہیں ہے۔

محمد عثمان 9810004576

اس علمی تحریک کے لیے تمام تر نیک خواہشات کے ساتھ

ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن



3513 marketing corporation

Importers, Exporters'& Wholesale Supplier of: MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS, VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

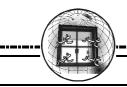
6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA)

phones: 011-2354 23298, 011-23621694, 011-2353 6450, Fax: 011-2362 1693 E-mail: asiamarkcorp@hotmail.com Branches: Mumbai,Ahmedabad

ہر<mark>شم کے بیگ،اٹیجی،سوٹ کیساور بیگوں کےواسطے</mark>نائیلون کے تھوک بیوب**پاری نیزامپورٹروا** کیسپ<u>پورٹر</u>

ية : 6562/4 جميليئن رود، باژه هندوراؤ، دهلي-110006 (انريا)

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.con



اداره

سائنسی خبرنامه

نثی ہندوستانی کمینوں کو پیر ونی مالی مدد

حالیہ دنوں ہندوستان کی کئی نوزائیدہ کمپنیوں نے انفار میشن ٹکنالوجی کے میدان میں قابل قدر تفوق حاصل کرنے کی وجہ سے ہیرون ملک سے مالی تعاون حاصل کرنے میں کامیابی حاصل کی ہے۔ جن میں بنگلور کی ایک کمپنی 'جمیکو''جوبلوٹوتھ آلاتِ اتصالات بناتی ہے، نے امریکی کمپنی ایبل کے تاسیسی رکن استیوووز نیا ک جنہوں نے اسٹیو جوب کی شراکت میں آئی فون اور آئی پوڈ کی بناڈ الی تھی، نے بنگلور کی میں ایک خطیر رقم مہیا کی۔

Gecko کمپنی ایبل کے تاسیسی رکن استیوووز نیاک جنہوں نے اسٹیو جوب کی شراکت میں آئی فون اور آئی پوڈ کی بناڈ الی تھی، نے بنگلور کی میں کی ایک خطیر رقم مہیا کی۔

اس طرح بنگلور کے ایک آنجینیر پنگج رزبود ہیں جنہوں نے اسارٹ فون سینسر تیار کرنے کے لئے ایک کمپنی کی بناڈالی اوراس کمپنی کے پروفائل سے متاثر ہوکر جن افراد نے مالی شراکت کے لئے پیش کش کی ان میں یا ہو کے مساہم بانی Co-founder بھی شامل ہیں۔ دوماہ قبل بنگلور ہی کی ایک کمپنی زوم کا رانڈیالمٹیڈ نے ایک امریکی ماہراقتصادیات لیری سمرس سے میں ہزار امریکی ڈالرکی مالی شراکت قبول کی۔ اپنی انتھک جدوجہد کی وجہ سے ہندوستان میں انفار میشن ٹکنا لوجی کمپنیوں نے اپنامقام بنالیا ہے اور بیرونی مالی شراکت اس کی غماز ہے۔

ناسانے جاند پرروبوئک مہم شروع کی

ماہ تمبر کے اوائل میں ناسانے چاند پر مزیر تحقیقات کے لئے روبوٹ روانہ کیا۔ چاند کے گر دمدار پر گھومتے ہوئے بیر وبوٹ چاند کے اندر کے ماحول اورغبار کا مطالعہ کرے گا۔ سفر کے ابتدائی مرحلہ میں روبوٹ بردار جہاز بعض تکنیکی پریشانیوں سے دوچار ہوا لیکن بعد کی اطلاعات کے مطابق مشن محفوظ رہااور صحیح راست پر گامزن ہوگیا۔ تا ہم تکنیکی خرابی برقر ارہے۔

اكتوبر 2013 49 أردو**سائنس** اېنامه نئي دېلی



جعروكا

الني- 5 كامياب تجربه

ہندوستان کے دفاعی نظام نے پانچ ہزار کلومیٹر کی دوری تک مارکر نے والے بین براعظم بیلٹ میزائیل اگئی۔ 5 کا کامیاب تجربہ کر کے ایک بہترین پیش رفت کی ۔گزشتہ سترہ ہمینوں میں نیوکلیر اسلحہ استعال کرنے کی صلاحیت والے میزائیل کا بیدوسرا کامیاب تجربہ تھا۔ پہلا تجربہ گزشتہ سال 19 اپریل کو ہوا تھا۔ تین ہزار سیاسیز درجہ حرارت کا سامنا کرتے ہوئے بھن ہیں منٹ میں بحر ہند میں اپنے معن میں بحر ہند میں اپنے معن میں بحر ہند میں اپنے کر میدجد یدمیزائیل دفاعی نظام کو مزید مشتکم بنانے کی سمت ایک کامیاب قدم ثابت ہوا۔

جايان وہند نيوكلير معاہده يرمتفق

حال ہی میں ہندوستان کے خاص نمائندہ جناب اشونی کمار کی قیادت میں ٹو کیو میں منعقدا یک بین ممالک مجلس عمل نے نیوکلیر توانائی سے متعلق کئی چیزوں پر انقاق رائے کا اظہار کیا ہے۔ جاپان کے وزیر خارجہ فو میوکشد انے اپنے ایک بیان میں کہا کہ مجوزہ اتفاق دونوں ملکوں کے افراد کے تعاون اوران کی شراکت بیان میں کہا کہ محمیل کو بہنچ گا۔

ڈینگوکے خاتمے کے لئے انڈین ریلوے مستعد

دارالسلطنت اوراس کے اطراف میں ڈینگو کے بڑھتے عذاب سے نبرد آ زماہونے کے لئے ''بھارتی ریل'' نے ایک خاص ٹرین چلانے کا ارادہ کرلیا ہے جود ہلی واطراف کے کل گیارہ اسٹیشنوں کے درمیان ریلوے لائن کے اطراف آ بی ذخائر کو مجھروں کی افزائش سے بچانے کے لئے دواؤں کا چھڑکاؤ کر کے گی۔ اس کے لئے اس ٹرین پر دواملے محلول سے بھرے ٹرکوں سے چھڑکاؤ کا کام کیا جائے گا۔ تبر میں کل چار باراس ٹرین سے چھڑکا وکا کام کیا جائے گا۔ اور بیدہ ہی وقت ہے جب ڈینگوجیسے امراض کے بھیلنے کے امکانات بڑھ جائے ہیں۔





انسائیکلو پیڈیا

لیبیا کی زرعی پیداوار کیاہے؟

لیبیا کی زرعی پیداوار ساحل پر واقع نخلستانوں میں ہوتی ہے۔ یہاں گندم، جو، مجھوریں اور انگور پیدا ہوتے ہیں۔

لیبیا کے زیادہ حصے میں کون ساصحرا پھیلا ہواہے؟ لیبیا کے زیادہ رقبے پر صحارا حاوی ہے۔ بیشال مغربی حصے میں ہے۔ شال مشرق میں ساحلی میدان اورایک پہاڑی سلسلہ ہے۔

لکسم برگ کہال ہے؟ یہ ملک یورپ میں سیجیئم ، فرانس اور جرمنی کے درمیان واقع ہے۔ یہاں جرمن زبان بولی جاتی ہےاور بادشاہت قائم ہے۔

مُرغاسکر کے مقامی باشندے کون تھے؟ مُرغاسکر بحر ہندمیں واقع ایک جزیرہ ہے۔اس کے اولین باشندے انڈونیشیاسے آئے تھے۔اس کے بعدیہاں افریقی اور عرب آ ہے۔ مُرغاسکرنے 1960ء میں فرانس سے آزادی حاصل کی۔

مُرغاسکرکی اہم پیداوار کیا ہے؟ یہاں کیتی باڑی کی جاتی ہے اورا ہم فصلیں کا فی ہمبا کو، چاول اور وینیلا ہیں۔ یہاں کرومائیٹ بھی ملتاہے۔

ملاوی کہاں واقع ہے؟ ملاوی افریقی ملک ہے۔اس ملک نے پورپی تسلط سے 1964ء میں آزادی حاصل کی۔

انسائيكوبيريا

سمن چود هری

كوريا دوحصول مين كب تقسيم هوا؟

کوریا دوسری جنگ عظیم سے پہلے تک جاپان کے قبضے میں تھا۔
1945ء میں جنگ عظیم کے خاتمے کے بعد سوویت یونین نے اس کو
دو حصوں میں تقسیم کردیا۔ 1948ء میں شالی کوریا میں کمیونسٹ حکومت
قائم کردی گئی۔

كويت ميں تيل كب ملا؟

تیل یہاں 1938ء میں دریافت ہوااور تجارتی مقاصد کے لئے اس کی پیداوار 1946ء میں شروع ہوئی۔

> لا وُس میں کس قسم کا نظام حکومت ہے؟ لاؤس میں 1975ء میں کمیونسٹ حکومت قائم ہوگئ تھی۔

> > لبنان کس سمندر کے کنارے واقع ہے؟ لبنان بحیرہ روم کے ساحل پرواقع ہے۔

> > > لائبيرياكى بنيادكس في ركھى؟

لائبیریا کے مقامی باشندے افریقی تھے، گر اس کی بنیاد امریکن نوآبادیاتی سوسائٹی نے 1822ء میں رکھی۔ یہاں آزاد کئے ہوئے سیاہ فام امریکی غلاموں کو آباد کیا گیا۔ 1847ء میں لائبیریا کوری پلک قراردیا گیااورسیاہ فام امریکیوں نے طاقت حاصل کرلی۔



انسائیکلو پیڈیا

کیامیکسیکوامریکه کا حصہ ہے؟

منا کو کی ریاست کہاں ہے؟ مناکو بحیرہ روم کے ساحل پر فرانس کے قریب واقع ہے۔ یہاں بادشاہت قائم ہے۔

کون ساشہراینے ملک سے زیادہ مشہورہ؟ مونی کارلو وہ مشہور تفریکی مقام ہے جو مناکو سے زیادہ جانا جاتا ہے۔ گرچہ بیمناکو کاایک شہرہے۔

میکسیکو براعظم شالی امریکه میں واقع ہے اور ایک آزاد ملک ہے۔

ملائيشيا مين اسلام كب آيا؟

ملا بیشیا میں اسلام پندرہویں صدی عیسوی میں آیا۔ اس سے پہلے یہاں ہندوؤں کا اثر ورسوخ زیادہ تھا۔

بوریی ملائیشیامیں کیوں آئے؟

ملا میشیا مسالہ جات کی تجارت کے لئے بہت اہم تھا۔ 1511ء میں یرتگالیوں نے اور 1641ء میں ولندیز یوں نے اس پر قبضہ کرلیا۔ بعدمين يهان برطانوي تسلط قائم ہو گيا۔ 1948ء ميں ملائيشيا كى اپني حکومت قائم ہوگئی۔

كيا مالديب اور مالي دومختلف مما لك بين؟

جی ہاں، مالدیب بح ہندمیں واقع مونکے کے 1190 جزیروں پر مشتمل ایک ملک ہے جبکہ مالی افریقہ میں واقع ہے۔

مالٹا کہاں ہے؟

مالٹا بھیرہ روم میں واقع تین جزائر پرمشتمل ایک ملک ہے۔

مور بطانبه کہاں ہے؟

موریطانیہ بحراوقیانوں کے ساحل پرافریقہ میں واقع ہے۔

ماریشس کا مذہب کیا ہے؟

ماریشس بح ہندمیں واقع جزائر پر مشمل ہے۔ یہاں 51 فیصد آبادی ہندو ہے۔ یہان ہندوستانی مزدوروں کی نسل سے ہیں جو یہاں برطانوی راج کے تحت کام کرنے کے لئے لائے گئے تھے۔



فون بمر: 9810042138 °23286237 °23262320 °



ردِّعــمــل

کو ہٹا کران کی جگہ لینے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔

نظریاتی طور پر Stem Cells کو کسی بھی قتم کی نسخ (Tissue) کی تیاری کے لئے استعال کیا جاسکتا ہے۔ان کی اس خصوصیت کی بنا پرامکانات کی ایک نئی دنیا وجود میں آرہی ہے۔ تاہم ان خلیات سے نسیجوں کی تیاری کی تکنیک ابھی ابتدائی مدارج میں ہے۔ دل کا دورہ پڑنے کے نتیج میں دل کے مردہ خلیات اور مردہ عصبی خلیات (Nerve Cells) کے تبادلے عصبی خلیات سے بہت امیدیں اور سیدیں

Stem Cells کوکم درجهٔ حرارت (-80° C) یر 20 سال تک محفوظ رکھا جاسکتا ہے۔ یہ دعویٰ گلاسگوی ایک تمپنی فار ماسیس نے کیا ہے۔ اس کمپنی نے کم عمر لوگوں کے خون سے صحت مند Stem Cells کوالگ کر کے محفوظ کرنے کا بلان بنایا ہے۔ کمپنی کا کہنا ہے کہ نو جوانوں کے صحت مند Stem Cells کو محفوظ کر کے رکھنے کا مقصد ہیہے کہ مستقبل میں لاحق ہونے والی بیاریوں كاعلاج ان سے كيا جاسكے _انساني جسم ان خليات كے خلاف قوت مدا فعت کاا ظہار بھی نہیں کرتا کیونکہ بیاسی ہے متعلق ہوتے ہیں۔اس کا سیدها مطلب یه ہوا که آج این صحت مند Stem Cells جسم میں ہرجگه موجود ہوتے ہیں۔ایک Stem Cell جب خلوی تقسیم کے عمل سے گزرتا ہے تو ایک Stem Cell اور ایک عام خلیہ پیدا کرتا ہے۔ پھریہ نیا Stem Cell بھی اسی طرح خلوی نقسیم سے گزرتا ہے۔ بھی بھی ایک Stem Cell کی تقسیم کے نتیج میں حاصل ہونے والے دونوں خلیات Stem Cells ہوتے ہیں۔ برخلاف اس کے ایک عام خلیہ خلوی تقسیم کے نتیج میں دوعام خلیات کوجنم دیتاہے۔

میڈیکل ساکنس میں Stem Cells کی بہت اہمیت ہے۔ اس علاقے میں ریسرچ جاری ہے۔ اس بات کے امکانات

ر و مرافق تعالیٰ بسم الله تعالیٰ محترم جناب محمد اسلم پرویز صاحب ایڈیٹراردوما ہنامہ'' سائنس'' ،نگ د ہلی

السلام عليم

سائنس کی دنیا میں نت نئی دریافتوں اور ایجادوں کا سلسلہ چاتا رہتا ہے۔ ایک زمانہ تھا جب تجربات کے دوران اتفاقی طور پرنئ ایجادیں سامنے آجایا کرتی تھیں۔ آج ایجادات کو پہلے سے ٹارگیٹ کرلیاجا تا ہے، پھران پر بیسرج ورک کیا جاتا ہے۔ سائنسداں الی عجیب وغریب باتوں کے بارے میں سوچتے ہیں جوعام آدمی کے مگان میں بھی نہیں ہوتیں۔ پھر جب یہ باتیں ایجاد کی شکل میں سامنے آتی ہیں تو عقل جران رہ جاتی ہے۔ ایسا ہی ایک معاملہ Stem کا جے۔ گذشتہ چند سالوں میں اس کا کافی چرچار ہا۔ لاعلاج اور خطرناک امراض کے علاج کے لئے Stem Cells کے Stem Cells کے استعال کی بات کہی گئی۔

امریکہ کے وسکونسن یو نیورٹی کے سائنسدانوں نے ایک ایسا طریقہ ایجاد کیا ہے جس کا استعال کر کے خون میں موجود Stem کو اللہ کیا جاسکتا ہے۔ پھران خلیات کا استعال ضرورت کے مطابق کر سکتے ہیں۔خون میں موجود Stem Cells بڑی آسانی ہے جسم کے کسی بھی عضو (Organ) میں تبدیل ہونے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔ یہ خلیات کینسر جیسے موذی مرض کے علاج کے کارگر ثابت ہو سکتے ہیں۔اس کے علاوہ ضعیفی کے امراض جن میں آدی کی یا دداشت متاثر ہوتی ہے،مثلاً الزائرس، ڈیمن شیااور پارکن سنس ڈسیز کے علاج میں بھی ان خلیات کا استعال ممکن ہے۔ سنس ڈسیز کے علاج میں بھی حصے میں مرض سے متاثرہ خلیات



رِّعـمــل

روش ہیں کہ Stem Cells کو عام خلیوں سے الگ کرنے کی Stem Cells کتنیک اور کننس اور اللہ بڑے برنس اور انڈسٹری کاروپ اختیار کرلے۔

ہے شک Stem Cells میں اللہ کی قدرت کی بڑی اللہ اللہ کی قدرت کی بڑی انشانیاں ہیں جوہمیں غوروخوص اور تدبیر کرنے کی دعوت دیتی ہیں۔

الس،الس،على _اكوله (مهاراشر)

مكرمى السلام عليكم

اردو ماہنامہ سائنس پابندی سے ملتار ہتا ہے جس کے لئے میں
آپ کاممنون ہوں۔ ماشاء اللہ رسالہ خاصا معلومات افزا ہوتا ہے۔
تازہ شارہ (ستمبر 2013) میں محتر مشمس الرخمن فاروقی صاحب کا
تقریباً اٹھارہ سال پرانا خطشامل ہے۔ اس میں وضع اصطلاحات کے
کچھ رہنما اصول اور کچھ مناسب اصطلاحیں مذکور ہیں۔ مجھے بھی
اصطلاحات سازی میں دلچین ہے اس لئے کچھ عرض کرنا چا ہتا ہوں۔
دائر پریش کر گئر خوان دائو کہ کوشا سے قوان دا

'بلڈ پریشز' کے لئے' خون دباؤ' ا' فشارخون' کومناسب قرار دیا ہے جبکہ ان دونوں مجوزہ اصطلاحوں کے مقابلے میں بلڈ پریشر کہیں زیادہ مقبول، عام فہم اور مانوس ہے جسے ہر کس وناکس بولتا اور جسے نامناسب بتانے میں مجوزہ اصول 3 اور 4 کی صریح خلاف ورزی ہوتی ہے۔اصول نمبر 3 کہتا ہے'' جواصطلاح مقبول/ مانوس ہے وہ بہتر ہے، چا ہے وہ پوری طرح درست نہ ہو'۔اصول نمبر 4 مزید وضاحت کرتا ہے'' جب اپنی زبان یا قریبی زبان میں مانوس / آسان اصطلاح نے ملے تو انگریزی / فرانسیسی اصطلاح اپنانا کہتر ہے''۔ انہیں اصولوں کی روشی میں '' مقیاس الحرارت'' یا کہتر ہے''۔ انہیں اصولوں کی روشی میں '' مقیاس الحرارت'' یا کہتر ہے''۔ انہیں اصولوں کی روشی میں '' مقیاس الحرارت'' یا کہتر ہے''۔ انہیں اصولوں کی روشی میں '' مقیاس الحرارت'' یا کہتر ہے''۔ انہیں اصولوں کی روشی میں '' مقیاس الحرارت'' یا کہتر ہے''۔ انہیں اصولوں کی روشی میں '' مقیاس الحرارت'' یا کہتر ہے''۔ انہیں اصولوں کی روشی میں '' مقیاس الحرارت'' یا کہتر ہے'' کی خاستمال عام ہوگیا ہے۔

'سفیدخون خلیے اخلیہ' اور سرخ خون خلیے اخلیہ کی ترتیب کو بدل دیا جائے تو بہتر ہوگا۔ یہاں سفید اور سرخ رنگ خون کی نہیں خلیے کی صفت ہے۔ لہذاان کی ترتیب' خون سفید خلیے اخلیہ' اور خون سرخ خلیے اخلیہ' زیادہ مناسب ہوگی۔' انفار میشن' کے لئے اردو میس' اخبار' کا استعال شاذہ ہی ہوتا ہے۔' اطلاعات' ا'معلومات' بہتر ہے۔ وضع اصطلاحات کے وقت یہ بات بھی ملحوظ ربنی چاہئے کہ ان کے افتقا قات (Derivatives) اخذ کرنے میں کوئی دفت نہ ہو۔ اشتعال میں سمجھتا ہوں' انفار میشن ایکسپلوژن' کے لئے معلومات اطلاعات افتحار کی اصلاح مناسب ہوگی۔ اس طرح ' آبادی افتحار' کا استعال بھی بہتر رہےگا۔

اليكٹريكل چارج كے لئے جہاں 'برق بار مناسب ہے وہيں 'برقی بار مناسب ہے وہيں 'برقی بار' کوبھی نامناسب نہيں کہا جاسکتا ہے۔اس طرح کی چندمروجہ اصطلاحیں مثالاً پیش کی جاسکتی ہیں۔ 'الیکٹریکل پاور' ، 'اٹا مک انرجی' ، 'سولرانرجی' اور 'ارتصابائٹسس' کے لئے بالتر تیب'برقی توانائی' ، 'جوہری توانائی' ، 'سشی توانائی' اور 'ارضی علوم' وغیرہ مستعمل ہیں۔ دل بیاری' کوالٹ دیں تو بہتر ہوگا یعنی 'بیاری دل' ویسے طب یونانی میں 'عارضہ امرض قلب' استعال ہوتا ہے۔ 'سطح ویسے طب یونانی میں 'عارضہ امرض قلب' استعال ہوتا ہے۔ 'سطح آب مستعمل ہے ناکہ آب سطح'؛

یہ چند اصطلاحات ہیں جن پر میں نے رائے زنی کی ہے۔ بعض دیگراصطلاحات بھی غورطلب ہیں۔

فاروقی صاحب نے 'ایرلائن' کے لئے 'خطوط جوّیہ کھا ہے۔ طباعت میں غلطی سے خطوط جدید ہوگیا ہے۔اس کے علاوہ بھی پچھ غلطیاں درآئی ہیں۔

> حلص حبيب الرحمٰن چغانی 10 تتبر 2013

اردوسائنس اہمامہ کے بیراری مرتقہ فارم
میں''اردو سائنس ماہنامہ'' کا خریدار بننا چاہتا ہوں راپنے عزیز کو پورے سال بطور تخفہ بھیجنا چاہتا ہوں رخریداری کی تجدید کرانا چاہتا ہوں (خریداری نمبر) رسالے کا زرسالانہ بذریعہ نمی آرڈرر چیک رڈرافٹ روانہ کررہا ہوں۔
رسالے کودرنج ذیل ہے پر بذر بعیرسادہ ڈاک ررجسڑی ارسال کریں:
نام
فون ممبرای میل
نوٹ: 1 پر سال جیٹری ڈاک سیمنگول نے کے لیمز رسالانہ =/500رو یواد ساد وڈاک سے =/250رو ہے ہے۔
1- رسالہ رجسڑی ڈاک سے منگوانے کے لیے زیسالانہ =/500روپے اور سادہ ڈاک سے =/250روپے ہے۔ 2- آپ کے زیسالانہ بذریعیم نی آرڈ رروانہ کرنے اور ادارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے لگتے ہیں۔
اس مدت کے کز رجانے کے بعد ہی باود ہاتی کرا تئیں۔
3۔ چیک یا ڈرافٹ پر صرف "URDU SCIENCE MONTHLY" ہی کھیں۔ دہلی سے باہر کے چیکوں پر =/50روپے زائد بطور بنک کمیشن جیجیں۔

رقم براوراست البنج بینک اکا و نت سے ماہنامہ سائنس کے اکا و نت میں ٹرانسفر کرانے کا طریقہ) 1- اگر آپ کا اکا و نت بھی اسٹیٹ بینک آف انڈیا میں ہے تو درج ذیل معلومات اپنے بینک کودیکر آپ خریداری رقم ہمارے اکا و نت میں منتقل کراسکتے ہیں: اکا و نت کیا نام : اردوسائنس منتقل (Urdu Science Monthly)

SB 10177 189557

2۔ اگرآپ کاا کا وُنٹ کسی اور بینک میں ہے یا آپ ہیرونِ ملک سے خریداری رقم منتقل کرنا چاہتے ہیں تو درج ذیل

(Urdu Science Monthly)

SB 10177 189557

Swift Code: SBININBB382 IFSC Code. SBIN0008079 MICR No. 110002155

خط و کتابت و ترسیل زر کا یته :

(26) 153 ذاكرنگرويىك، نئى دېلى _ 110025

Address for Correspondance & Subscription:

153(26), Zakir Nagar West, New Delhi- 110025

E-mail: maparvaiz@gmail.com

شرائط ايجنسي

(كيم جنوري 1997ء سے نافذ)

101 سے زائد = 35 فی صد

4 دُاک خرج ماہنامہ برداشت کرے گا۔

5 بی ہوئی کا پیاں واپس نہیں لی جائیں گی۔لہذاا پنی فروخت کا اندازہ لگانے کے بعد ہی آرڈ رروانہ کریں۔

6 وی۔ پی واپس ہونے کے بعد اگر دوبارہ ارسال کی جائے گی تو خرچ ایجنٹ کے ذیتے ہوگا۔

1- کم از کم دس کا پیوں پرائیجنسی دی جائے گ۔
2- رسالے بذر بعدوی۔ پی۔ پی روانہ کئے جائیں گے۔ کمیشن کی رقم مقرر کی جائے گ۔
گ۔
گ۔
3- شرح کمیشن درج ذیل ہے؟
3- شرح کمیشن درج ذیل ہے؟
50- کا پی = 25 فی صد

30 = 30 کاپی 51—100

شرح اشتهارات

5000/=		مكمل صفحه
<u></u>		نصف صفحه
		چوتھائی صفحہ -
	ِ (بلیک اینڈ وہائٹ)	دوسإ وتيسراكور
	(ملٹی کلر) ۔۔۔۔۔۔	ايضاً
	(ملٹی کلر) ۔۔۔۔۔۔	پشت کور
	(دوکلر) ۔۔۔۔۔۔	ايضاً
اشتاره في اصل تحجر كميش باشتال بالكام كيار الحورات بالتاكم كير	(1.00 b TV 1.1	<u> </u>

چھاندراجات کا آرڈ ردینے پرایک اشتہار مفت حاصل کیجئے کمیشن پراشتہارات کا کام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کم

- رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالہ قل کرناممنوع ہے۔
 - قانونی چاره جوئی صرف د بلی کی عدالتوں میں کی جائے گی۔
- . رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق واعداد کی صحت کی بنیا دی ذمہ داری مصنف کی ہے۔
- رسالے میں شائع ہونے والے مواد سے مدیر مجلس ادارت یا ادارے کامتفق ہونا ضروری نہیں ہے۔

اونر، پرنٹر، پبلشرشا ہین نے کلاسیکل پرنٹرس 243 جاوڑی بازار، دہلی سے چھپواکر (26) 153 ذاکر نگرویسٹ نئی دہلی۔110025 سے شائع کیا۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ بانی و مدیراعز ازی: ڈاکٹر مجمد اسلم پرویز